

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a> durchsuchen.



<del>[ 10562(33)</del> £. iv. G. I. (33)





:

.

. . .

### Allgemeine

Encyklopadie der Wissenschaften und Kunste.

				,	
	÷	. (1)			
					•
		•			•
··		•			•
			•		

# Frigemeine Encyflopádie

bet

# Wissenschaften und Künste

in alphabetischer Kolge:

# von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

Mit Rupfern und Charten.

Erste Section.

A - G.

Berausgegeben von

J. G. Gruber.

Dreiunbbreißigfter Theil.

### EISENACH - ELZHEIMER.

Ecipzig: F. A. Brothaus. 1840. AE27 : A6 Sect.1 V.33

.

•

# Allgemeine Encyklopädie der Wissenschaften und Künste. Erste Section.

 $\mathbf{A} - \mathbf{G}$ 

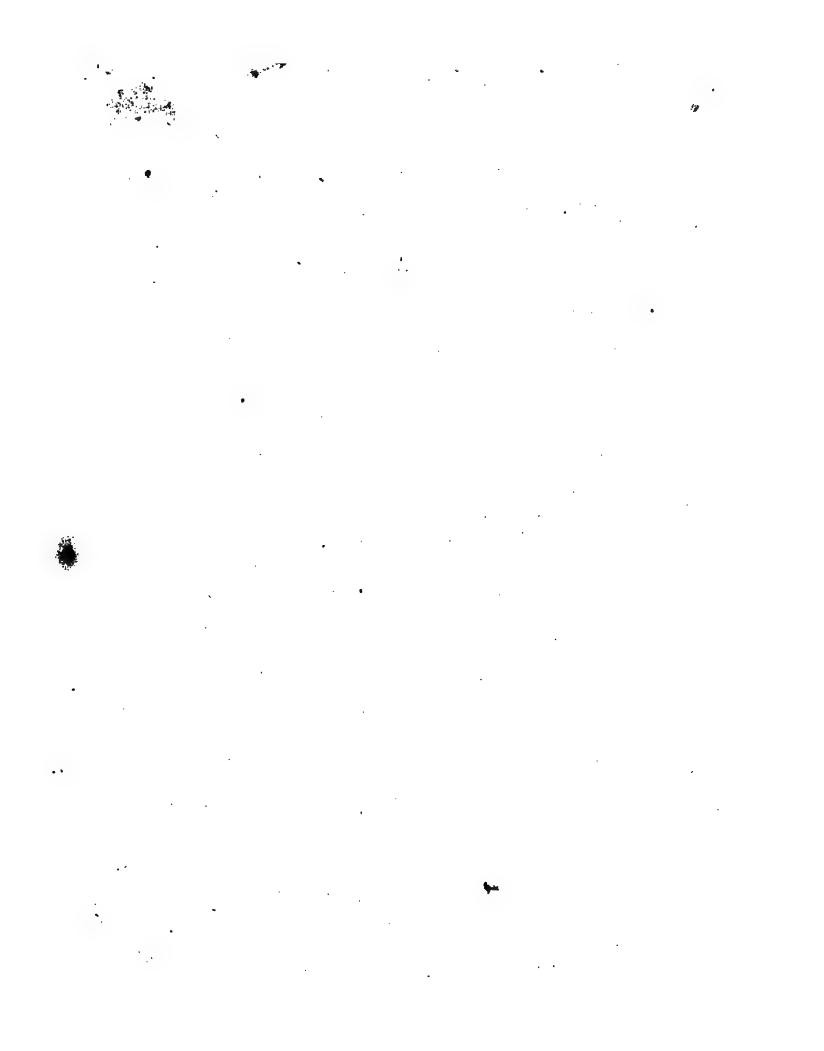
Dreiunddreißigster Theil. EISENACH — ELZHEIMER.



٠.

## Verzeichniss der Tafeln,

welche mit dem Dreiunddreissigsten Theile der Ersten Section der Allgemeinen Encyklopädie, zu den nachfolgenden Artikeln gehörig, ausgegeben worden sind:



### EISENACH.

EISENACH (Hisenacche, Ysenacha, Ysenache, Ysenaha. Ysenac, Ysenach und Isenach), die Saupt: und Refibengstadt bes ehemaligen Fürstenthums gleiches Namens, bermaligen eisenacher Rreifes Des Großbergog: thums Cachien-Beimar-Gifenach, eine ber alteften Stabte bes nordlichen Teutschlands, liegt an dem Fuße der Ges birgshohe, auf welcher die Wartburg thront, in dem Thale der Horschel, eines kleinen Flusses, der, nachdem er oberhalb der Stadt das Fluschen Nesse aufgenommen bat, 1'2 Stunde unterhalb ber Stadt bei bem Dorfe Bor: fchel in ben Berraftrom ausmundet. - Die Beit ber Ers bauung Eisenachs auf derjenigen Stelle, wo sie jest steht, ist das 3. 1070, aber nach Sagen und Chroniken zu urtheilen, hat sie schon im 5. Jahrh. eristirt auf einer oftlicher und tiefer gelegenen Stelle, zwischen der Horschel und der Nesse, am Fuße bes sogenannten Petersberges, unweit des Ortes Fischbach, bessen Bewohner noch heutisgen Tages die Rechte eines eisenacher Burgers genießen

und benfelben jugezahlt merben.

Eisenach mar fruher, wie alle Stabte, mit Rings mauern umgeben, welche jest nur noch zum Theil stehen. Durch ben Gip ber Landgrafen von Thuringen auf bem Schlosse Bartburg gelangte es balb zu einem befonbern Unfeben; Sandel und Wandel hoben fich, und der Um= fand, daß eine ber bebeutenbften Sandelsftragen Teutsch= lands, bie Strafe von Frankfurt nach Leipzig, biefe Stadt berührt, mag hierzu in spaterer Beit nicht wenig beigetra: gen haben. Nach dem Unfalle ber Landgraffchaft Thuringen an die Markgrafen von Meißen und Berzoge von Sachsen wurde Cisenach im 3. 1597 von bem Berzoge Johann Ernst, welcher früher zu Marksuhl residirte, zur Residenz erwählt. Nach dessen Tode, im J. 1638, hörte es wieder auf, Wohnsitz eines Fürsten zu sein, weil dieser gerzog Nachkommen nicht hinterließ, dis im J. 1672 Herzog Georg von Sachsen die Stadt Eisenach sich zum Wohnsitze erkor, bessen Nachsommen jedoch im J. 1741 mit bem Berzoge Bilhelm Beinrich ausstarben, wodurch bas Furftenthum Gifenach bem Bergoge Ernft August ju Beimar anheimfiel. Seit diefer Beit, einige Jahre aus-genommen, wahrend welcher ber Bergog Ernst August mit Beimar abwechselnd zu Gifenach residirte, fuhrt lettere Stadt nur noch den Titel einer Residenzstadt. Much ift ihr in spaterer Beit ber Gis mehrer fur bas ebemalige Fürstenthum Gifenach errichteter Lanbescollegien entzogen M. Encott, b. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

worben, fobag von biefen nur noch zwei, bie großherzogl. Regierung (Justizcollegium) und das großherzogl. Oberconfistorium bafelbst verblieben find. Außer biefen ift Gifenach noch ber Gis eines Dberforstamts, Postcommiffa= riats, einer Stadt-Polizeicommission, Direction ber Loschans stalten für ben gangen Kreis, eines Criminalgerichts, Stabt= gerichts, Juftigamts und Rentamts. Der Stadtrath, bei welchem zu Ausgang bes 12. Jahrh. auf Befehl ber Landgrafen alle Stadte Thuringens sowol ihre Gesetze als auch ihre Urtheile in vorkommenden bunkeln und fcwierigen Rechtsfällen einholen mußten, verwaltet jest nach einer von bem Großherzoge gegebenen Stadtordnung die städtischen Angelegenheiten, und theilt sich in den Berwaltungs = und Berathungsausschuß, zu welchem ersternt ber Burgermeister, welcher stubirt haben muß, ein Raths affessor, ein Stadtsecretair und acht Bezirksvorsteher gehoren, mahrend ber andere aus zwei Stadtalteften mit zwei Gehilfen und vier Bezirksbeputirten nebft beren Sup: pleanten jufammengesett ift. Much liegt ein Linien = Infanteriebataillon, bas zweite bes großberzogl. Bundescontingents, bier in Garnifon, und ift, die Officiere ausges

nommen, cafernirt.

Die geographische Lage Gisenachs scheint noch nicht genau gemeffen zu fein, ba fie verschieben angegeben, ges wohnlich aber ju 50° 58' 55" nordl. Br. und 27° 58' 30" offtl. E. angenommen wird. Die Bahl ihrer Ginwohs ner beläuft fich bermalen auf 9270, welche in 1294 Feuerstätten wohnen, ausschließlich ber unmittelbar an ber Stadt in 240 Saufern wohnenden Umtegemeinde am fogenannten Ehrenftieg. Die Stabt theilt fich nach ben vier hauptthoren in bas Georgenthor :, Nabelthor :, Nicos laithor = und Frauenthorviertel und in die Borftabte gleis ches Namens. Nebenthore find bas Prediger=, Klemda=, Grimmel = und Felfenkellerthor. Bon diesen acht Haupt= und Nebenthoren wird jedoch seit dem 3. 1833 nur bas Klembather als ein zu ber in dem bafigen Klembagebaude befindlichen Caserne gehoriges Thor bes nachts verschlofs sen. — Die Saufer ber Stadt find meistens nur zweis ftodig, wenige breiftodig und sehr wenige maffiv. Die Sauptstraßen, welche, eine ausgenommen, von Diten nach Beften parallel laufen, haben eine Breite von 30-50 Fuß, find in der Mitte gewolbt und auf den Seiten mit Trottoirs verfehen. Offentliche Plate find der Marktplay (Mittwochsmarkt), ber Karlsplat (Connabendemarkt), ber Racobsplan, ber Plan am Frauenberg und ber Prediger= plat nebit ber Esplanade, einer fleinen Parkanlage uns weit bes Marktplates, welcher fich burch feine regelmäßige Gestalt, seinen Brunnen, sowie burch mehre ihn umge= bende Hauptgebäude vortheilhaft vor den andern offents lichen Platen auszeichnet. Befonders zieren Diefen Plat bas in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts erbaute Schloß, bas Rathhaus, bas neue Burgerschulgebaube, zu dem der erfte Grundstein im 3. 1823 gelegt und beffen Bau im 3. 1825 vollendet wurde, das Gafthaus jum Rauten= frang und die vor bem unansehnlichen Gebaube ber St. Georgenkirche ftebenbe Lindenreihe. Durch die im 3. 1810 stattgefundene Explosion einiger frangosischen Pulverwagen wurde ein großer Theil der Stadt zerftort, deffen Wieberaufbau jeboch viel gur Berichonerung mehrer Strafen beigetragen hat. Gin Laufbrunnen mit großem Baffer= behalter von Gufeisen steht auf ber Stelle, wo die Puls verwagen erplodirten, welcher Plat nunmehr der Explosionsplat genannt wird.

Bon den Erwerbszweigen der Einwohner sind als die dermalen schwunghaftesten zu erwähnen: die Bollenspinsnereien der Gebrüder Eichel, die Farbensabriken von Eischel und von Dietel, Rasch :, Chalon : und Merinowedes reien, Schönsärberei, Roth : und Weißgärberei, Kamms zinken :, Wollkamm : und Cervelatwurstsabrication. Was die gewöhnlichen Gewerbe anlangt, so sind die Zünste der Schuhmacher, Schneider und Fleischer die zahlreichsten. In den Vorstädten Eisenachs zählt man eilf und in der nächsten sind zwei vorbanden, desgl. eine Verlagsbuch handlung, eine Buchdruckerei und eine Steindruckerei. Eisnen reichlichen Nahrungszweig für viele Einwohner dietet das von Frankfurt nach Leipzig, sowie das von Hamburg und Bremen nach Nürnberg gehende Frachtsuhrwerk. Für den fleinen Verkehr der Stadt und der Umgegend bestehen

jabrlich funf Jahrmarfte.

Die offentlichen Behranftalten bestehen in einem Gymnafium, einer Burgerschule, einem Candschullebrers Seminar, einem Forstinstitut, einer freien Gewertenschule, einer Sonntagefchule und einem freien Beichneninstitut. Außerdem bestehen fur Anaben und Dadden aus ben gebilbetern Standen zwei fehr befuchte Lehrinstitute, von benen bas eine fur Dabchen zugleich Erziehungeinstitut ift. Dem Gottesbienste sind vier Rirchen, Die St. Georgenfirche, bie St. Nicolaifirche, die St. Annenfirche und die Kreuglirche, gewidmet, von benen die St. Unnenfirche fur den Gottesbienst der Garnison bestimmt ift. Ein wohleingerichtetes Leichenhaus ziert ben einem Blumengar: ten gleichenden Friedhof durch feine einfache Gaulenfagabe. Bibliotheken zu offentlichem Gebrauche find die Regie= runge : und Gymnafiumebibliothet. Fur die Berpflegung bilfsbedurftiger Kranken wird in dem fatt des fruber beftebenben Stadtfrankenhauses feit 1836 neuerbauten gand= frankenhause geforgt. Alte schwächliche Personen finden fur die letten Tage ihres Lebens ein Unterkommen in eis nem Dannerspital und brei Beiberspitalern. Um ber armern Claffe, bauptfachlich aber ben Dienftboten, Gele: genheit zu geben, ihre fleinen Ersparniffe sammeln und

auf Binfen geben zu konnen, ift schon feit langerer Beit eine Sparcasse errichtet, welche bie Rechte frommer Stifs tungen genießt und unter Aufsicht eines Bereins patriotis scher Manner fieht. Außerbem haben unter ben Ginwohnern ber Stadt Gifenach fich mehre Bereine gur Befordes rung bes öffentlichen Bohles gebilbet, als ber Frauenverein, welcher bafur forgt, daß die Tochter unbemittelter Familien Unterricht in weiblichen Arbeiten und unbemits telte Frauenspersonen Gelegenheit erhalten, burch Raben und Spinnen fich ihren Unterhalt zu verschaffen; ber Bers . ein zu Unterhaltung einer Kleinkinder = Bermahranftalt; der Gewerbeverein, denen der in Gisenach in gewissen Zeits fristen sich versammelnde und aus den vorzüglichsten Dfo= nomen des Kreises bestehende landwirthschaftliche Berein beizugahlen sein durfte. Durch eine Suppenanstalt ift Gorge getragen, bag jeber unbemittelte Einwohner ber Stadt fur einen verhaltnigmaßig febr geringen Preis taglich eine gute Suppe mit und ohne Fleisch erhalten fann. In bem bafelbst befindlichen 3mangbarbeitshause erhalten arbeitsichene und dem Trunke ergebene Personen mannlichen Geschlechts Beschäftigung, sowie bie von ben obern Justigbehörden bes Landes wegen minder schwerer Berbrechen Berurtheilten in bem bafigen Strafarbeitshaufe ibre Strafe abbuffen.

Nicht unerwähnt darf die Umgegend Eisenachs bleisben, die durch Gerstellung bequemer Promenaden, welche zu den schönsten Aussichtspunkten suhren, gleichsam zu einem großen Park umgewandelt worden ist. Auch versdient die Karthaus, ein kleiner botanischer, dem Landesfürsten zugehöriger Garten, welcher dem Publicum geoffenet ist, und worin man einer vorzüglich schönen Ansicht der Wartburg und des durch Luther's Lebensgeschichte deskannten Hellthales sich erfreut, noch einer besondern Erswähnung. Aussührlichere Nachricht über die Stadt Eissenach gibt Storch's topogr. sisser. Beschreibung der Stadt Eisenach (1837). Altere Schriften über diesen Gesgenstand sind: Joh. Limberg's im J. 1708 lebendes und schwebendes Eisenach und Schumacher's Merkwürzbigkeiten der Stadt Eisenach (1777).

EISENAU. 1) auch Prisaka, ein Dorf im czers nowiher Kreise des Königreichs Galizien, neben der sies benburger Post und Commerzialnebenstraße, in der Nähe des Moldavastusses, nicht weit von der Poststation Wamma, zwischen ihr und Moldauisch-Kimpolung im Gebirge gelegen, mit einem zur Manz'schen Eisenbergwerksdirection nach Jacobenn gehörigen Eisenwerk, welches aus 3 Grusden, mit 10 Frischseuern und Grobhammern, besteht, die jährlich mit 80 Arbeitern gegen 5580 Centner Stadz und Stangeneisen erzeugen. 2) Die Eisenau, eine schauertiche, an interessanten Petresatten reiche Wildnis, am ostslichen Ufer des Traunsees, im oberösterreichischen Salzekammergute, aus der man den Traunstein, jedoch nur auf einem höchst gesährlichen Wege, besteigen kann.

(G. F. Schreiner.)
EISENBACH. 1) Groß: und Rleineisenbach, Thalgemeinde und Burgermeisterei im großberzoglich babischen Bezirksamte Neustadt und in der fürstlich Fürs
ftenberg'schen Landgrafschaft Stühlingen, nicht ganz eine

teutsche Meile gegen Norbost von Neuftabt gelegen, in einer ber Biehjucht und bem Solze fehr gunftigen Gegend bes Schwarzwaldes, mit 584 Bewohnern, Die alle nach Friebenweiler eingepfarrte Katholische find, und fich mit Bichjucht und Uhrmacherei nahren, mit einer Braunsteingrube, bie jest von J. G. herzog und Ottmar Springmann ins Große betrieben wird, und mit zwei merkwurdigen Birthes baufern auf dem fogenannten Sochsten, wovon der abend= liche Abhang bas abfliegenbe Baffer bem Rheine, ber ge= gen Morgen aber ber Donau gufenbet. 2) Sammer= eifenbach, Thalgemeinde und Burgermeisterei, 1/2 Meile gegen Rordoft von bem vorigen Gifenbach in bemfelben Bezirksamte und in derfelben fürstlich Fürstenberg'schen Landgrafichaft, sieht fich 1/4 Meile nach ber lange bes Thales bin, wo fich bie Urach mit bem Bregenbach, einer ber Donauquellen, vereinigt, hat 204 nach Urach einge= pfarrte fatholische und 6 evangelische Bewohner, und ein Gifenbammerwert mit vier Frischfeuern und zwei Rlein: feuern, welches fein Robeisen von Bachzimmern, 4 Meisten von bier bei Ippingen im Bezirksamte Mobringen, bezieht, jahrlich 7400 Centner Stabeisen und 3732 Cents ner Stred : und Baineifen liefert und eine jahrliche Ginnahme (brutto) von 83,508 Fl. hat. Ort und Sammers wert find fürstlich Fürstenberg'sches Rammergut.

(Th. Alfr. Leger.) EISENBACH, Schloß und Dorf im großherzoglich beffifchen ganbrathebegirte gauterbach, eine Stunde von Diefer Stadt entfernt, gehoren beibe ben Riebefeln, Freis berren zu Gifenbach. Das lettere gablt 8 Saufer und 70 Einwohner, welche außer wenigen Ratholiten alle evange: tifch find. Das Schloß, bas zweite Stammhaus ber Riebefel, liegt auf einer ringe von Balb umgebenen Borbobe bes Bogelberges, ift von ansehnlichem Umfange und jum größten Theile noch wohl erhalten. Seine Gebaube, ju benen auch eine Kirche gehort, stammen theils aus bem 15., theils aus dem 16. Jahrh. (G. Landau.)

EISENBACH (von). Diefes niederadelige Geschlecht batte feinen Sit auf bem vorher ermahnten Schloffe, und findet sich juerft im 3. 1217. Damals lebte Konrad von Gifenbach, nach ihm (1238) Cumpf von Gifenbach, beffen Ramen feine Rachfommen als Beinamen behielten. Bon feinen brei Gobnen widmeten fich Tragebobo und Edhard bem geiftlichen Stande, und nur Gifried Cumpf (1247 - 1272) feste in feinen Gohnen Gifried und Dietrich, genannt Cumpf, ben Stamm fort, unter benen Die Burg Gifenbach von ber Abtei Fulda gerftort murbe. Sifried vertaufte einen großen Theil feiner Guter, na= mentlich die Gerichte Engelrod und Sopfmannsfeld, und wie es scheint auch seinen Antheil an Gifenbach, an Gers lach herrn von Breuberg, und fuhr, nachdem fowol fein Bruber, ale fein einziger Sohn gestorben maren, mit feis nen Beraußerungen fort, bis er furt nach bem 3. 1309 berftarb, und fich mit ihm ber Mannoftamm feiner Fas milie beschloß. Un die Stelle biefes Geschlechtes tritt nun ein anderes, bas fich zuerft nach bem alten Dorfe Ungerebach, swifden Fulda und Lauterbach, nannte. Schon im 3. 1114 findet fich Friedrich von Ungersbach, und 1193 und 1197 lebte Dietrich von Ungersbach. Rachs

bem sich aber beren Nachkommen über bem Dorfe Un: gersbach eine Burg erbaut hatten, führten fie von biefer ben Namen von Wartenberg, und zwar zuerst Friedrich, ben man vom I. 1232-1249 findet. Im J. 1253 machte Beinrich von Wartenberg seinen Untheil an ber Burg ben Grafen von Ziegenhain lehnbar. Doch biefe Burg war nur von turgem Bestande, indem sie ichon ums 3. 1270 von ber Abtei Fulba gerftort wurde. Theoberich von Wartenberg (1291) batte zwei Gobne: Friedrich und Tragebobo, welche fich in zwei Stamme trennten, von benen ber bes erstern ben alten Ramen beibehielt und in bes Stifters Entel Friedrich (1336-1353) wieder ers losch, ber Tragebobo's aber ben Ramen von Gifenbach annahm. Tragebobo erwarb namlich, ob burch Erbichaft oder Untauf, ift nicht zu bestimmen, in ben achtziger Sahren bes 13. Jahrh. einen großen Theil ber alteisenbachischen Guter und richtete die Burg Gisenbach von Neuem wie ber auf. Wegen ber Gerichte Hopfmannsfeld und Engelrod tam er mit ben Dynasten von Breuberg in Streit, ben seine brei Sohne Johann I., Tragebobo II. und Beine rich nach seinem Tobe, ber ums 3. 1312 erfolgte, forts festen, bis berfelbe endlich 1320 beigelegt murbe. 30= bann I. war Geiftlicher und, wurde 1322 fulbischer Amts mann zu gauterbach, sowie sein Bruder Tragebobo 1323 fulbischer Amtmann zu Hausen. Im 3. 1324 fochten Die Bruber im fulbischen Dienste zu Effolberbach gegen die Burgburger, und erhielten im 3. 1327 bie fulbischen Amter Lauterbach und Wegefurt und 1331 bas Schloß Wilbedt in Berfat. Im J. 1331 ftanben fie auf ber Seite bes Abts von Fulba gegen bie Stadt Aulba, und Tragebobo fant in biefer gehbe feinen Tod. Beinrich trat um diefelbe Belt in die Dienste bes Landgrafen von Beffen, ber ihnen im 3. 1337 ble Berichte Bobenhaufen und Fulba, nebft der Burg Merlau verfette, mogu uns ter andern auch bie Glauburg und Altenburg, sowie bie Gerichte Niederaula und Breitenbach gehörten. 3m 3. 1338 erfauften fie von den von Schlip : Blantenwald bie Marburg und die Gerichte Freiensteinau, Moos und Schlech: tenwegen. Nachbem Johann im Gerichte Bobenhaufen bas Echlof Ulrichstein wieder aufgebaut hatte, erhielten fie beibe baffelbe von Beffen zu Leben, wobei Beinrich zugleich zum Erbmarschall von heffen ernannt wurde. Beinrich baute bierauf ben Ulrichftein aus, und legte barunter einen Ort an, welcher im I. 1347 burch Raiser Ludwig städtische Rechte betam. 218 Beinrich ftarb, binterließ er vier Gohne, von benen Johann II. Erbmarschall wurde, und im 3. 1348 für feine Rriegsbienfte von Beffen die Balfte ber Stadte und Schloffer Somberg und Neuftadt verpfandet erhielt, in beren Befig er bis 1360 blieb. Schon im J. 1333 hatten die breubergischen Erben denen von Gifenbach die Gerichte Sopfmannsfeld und Engelrod in Berfat gegeben, ber nun 1353 in einen Erbe kauf verwandelt wurde, wogegen im folgenden Jahre bie merlauische Pfandschaft von ihnen burch ben kandgrafen von heffen wieder abgeloft wurde. Much hatten fie im 3. 1350 neben vielen zerstreut liegenden Gutern bas Ges richt Sopfgarten erfauft, sowie sie bann überhaupt um biefe Beit noch eine Reihe anderer Erwerbungen machten.

Rachbem fie hierauf ihre Ganerben bie von Bartenberg beerbt, verpfandete ihnen Aulda im 3. 1362 die Stadt Lauterbach. Einige Jahre spater starb Johann II. und wurde von seinem Sohne Johann III. beerbt, ber mit feinem Dheime Rorich, auf ben bas Erbmarschallamt überging, die Guter in Gemeinschaft verwaltete. Bon ben mit feiner Sausfrau von Schlit erheiratheten Gutern gu Schlit und Steinau verkaufte Rorich Die lettern im 3. 1369, und focht mit feinem Reffen fpater 1372, sowie 1385 gegen Beffen. Als fie fich nach dem lettern Kriege wieder mit heffen gefühnt hatten, erhielten fie die Umt= mannschaft über Grunberg, Alsfeld, Romrod und Alten-burg. Doch wenige Jahre nachher standen fie schon wieber gegen Seffen unter ben Baffen, bas fich im 3. 1392 mit benen von Schlit ju ihrer Befampfung verband. 2118 Rorich im 3. 1395 ftarb, hinterließ er vier Gohne Rorich II., Bernhard, Peter und Dietrich, von benen Die beiden lettern Beiftliche maren. Bie es icheint, hatten fie mit ihrem Better Johann III. ihre Besitungen gemutschirt und diefem war baburch Ulrichstein jugefallen. Diefes benutte berfelbe und verkaufte baffelbe im 3. 1397 uns ter bem falschen Titel einer landgraflichen Pfanbschaft an den Landgrafen hermann von heffen; zwar protestirten Rorich II. und Bernhard hiergegen und griffen jogar ju ben Baffen, wurden aber burch die fürftliche Ubermacht, balb genothigt, auf ihre Unspruche zu verzichten. Rach Bernhard's Tobe tam Rorich im 3. 1402 wiederum mit heffen in Fehbe und begann fich nun mehr und mehr auf bie Seite Fulba's ju neigen. Aber vergeblich war feine Bemuhung, Diefer Abtei die Lebensherrlichkeit über Eisenbach zuzuwenden. Dagegen verkaufte er berselben alle seine fulbischen Lehnguter, und ftarb im 3. 1428 als bas lette mannliche Glied seiner Familie. Bon seinen vier Tochtern war Margaretha mit Johann Riebefel ver= ehelicht worden, beffen Bater Bermann es gludte, bie fammtlichen noch vorhandenen Guter Rorich's zu erwerben. Es waren biefes insbefondere Gifenbach und die Berichte Lauterbach, Sopfmannsfeld, Engelrod, Freiensteinau, Moos und Schlechtenwegen, ein Befigthum, welches Die Riebefel noch jest haben, und bas einschließlich einiger spater noch hinzugekommenen Erwerbungen gegenwartig aus einer Stadt und 50 Dorfern besteht. Das Bappen ber von Eisenbach zeigt eine Burg mit zwei Thurmen (f. Landau's heffifch. Ritterburgen und ihre Befiger 3. Bb. G. 357-404). (G. Landan,)

EISENBACH (in Ungarn). slawisch Vihnye (sprich Wichnye) und Wichnorani, 1) slawisches Pfarrdorf in Niederungarn diesseit der Donau, baricher Gespanschaft, an der honter Grenze, mit einer katholischen Pfarre und Kirche und katholischen Einwohnern, und einem berühmten heilfamen warmen Bade, eine Meile von der königl. Freisstadt Schemnig (in der barscher Gespanschaft) entsernt, welcher das Dorf sammt dem Bade gehört. Das Bad, welches verpachtet wird, besteht aus einem geräumigen, zur mehren Bequemtichkeit der Badegaste mit vier abgessonderten Kammern zum Aussund Ankleiden versehenen Gerrschaftsbade, einem gemeinen Bade für die untere Volkschafts und einem besondern Schröpfbade. Auch gibt es

noch in vier Kammern besonders eingerichtete Wannens baber. In alle diese Baber wird das Wasser aus der auf der Unbobe ober bem Babegebaube entspringenden masferreichen warmen Quelle durch Robren geleitet, wobei es einen Theil seiner flüchtigen Bestandtheile verliert. Un bem Mundloche des Bafferstollens ift das Baffer geruch: los, vollkommen klar und durchsichtig. Das Wasser ist übrigens ohne einen besondern Geschmack, hochstens etwas fabe. Das Reaumur'iche Thermometer zeigt 32 Grad. Die Schwere biefes Baffers verhalt fich wie 1,000 : 1,0025. Sundert Kubikzoll gaben bei der angestellten Unalpse (burch Dr. Michael Wagner) im pneumatischen Apparat 20 Kubikzoll kohlenfaures Gas, ohne irgend eine Spur eines ansbern Gases. Beim Sieden zeigt sich ein hausiger Niesberschlag von kohlenstofffaurem Kalke, kohlenstoffsaurem Eisen und Gpps, und beswegen wird bie Bademasche ockergelb gefarbt. Gin Commerzialpfund biefes Baffers enthalt an firen Bestandtheilen 8 Gran, und biefe ent= halten in fich: an ichwefelsaurem Ralte 3,45 Gran, an fcwefelfaurem Natron 0,65 Gran, an falgfaurem Natron 0,60, an toblenftofffaurem Ratte 1,75, an toblenftofffaus rem Gifen 0,95, an tohlenftofffaurer Bittererbe 0,40, an Rieselerbe 0,20 Gran. Die Wirkfamkeit biefes Babes ift gum Theil ber wohlthatigen Temperatur, bie in bem Baffin bes Babes 128 Grad Fahrenheit nicht übersteigt, mit= hin auch von Schwächern ertragen wird, und jum Theil ber Basitat bes tohlensauren Kalkes und Gisens und ihren bestimmten wechselfeitigen Berhaltniffen juguschreiben. Es gehort im Allgemeinen in die Claffe ber ftartenden Basber, und kann in Dinficht feiner Bestandtheile auch innerlich gebraucht werden '). In dem Badegebaude befinden fich fur die Badegafte 44 bewohndare und mit der notthigen Einrichtung versehene Bimmer. Beil aber biefe Bimmer in ben Sommermonaten jur Beherbergung ber gablreichen Babegafte nicht hinreichend find, fo finden besonders biejenigen Babegafte, welche ihre eigene Ruche zu halten munfchen, in den benachbarten Privatgebauden ein gutes Unterkommen. In bem Babegebaube felbst befindet fich auch ein Kaffechaus, ein Speife = und Tangfaal. Bor = und Nachmittags werben auch die Babegafte oft mit Mufit uns terhalten. In angenehmen und romantischen Spaziergans gen mangelt es hier nicht. Befonbers gewährt ber un= gefahr 200 Rlaftern vom Babe entfernte, gegen bas Dorf Eisenbach liegenbe, ebenfo geschmachvoll als nugbringend auf ber fanft auffteigenden Gebirgslehne angelegte Dbfts garten, Stepniga genannt, eine icone Unficht und Mussicht. Er ist mit anmuthigen Sipplagen, Grotten und einem trefflichen, reinen, beinahe eiskalten Quellwaffer verseben 2). - In der eisenbacher Umgebung befinden fich

<sup>1)</sup> Es wird namentlich (wie Dr. Michael Wagner in ben wiener medicinischen Jahrbuchern versichert) mit Vertbeil in der Atonie, Chtorosis (Bleichsucht), bei dem weißen Flusse (Leusorrhoa),
bei dausiger oder auch mangelnder Menstruation, in der Arthritis (Gicht) u. s. w. angewendet. 2) Aus diesem Garten kann man
nicht nur die interessante Umgebung des Bades, sondern auch das Dorf Eisenbach und Passerani und die weite, mit Waldungen, Obstgärten und Wiesen prangende eisenbacher und passeraner Gedirgsgegend übersehen. Merkwürdig und sehenswerth ist auch das gleich

auch mehre bedeutende Gold : und Gilberbergwerke, wor= unter die von St. Anton von Padua benannte und die Beiligen brei Ronigstollner Berghandlung die vorzüglichsten und merkwurdigsten find. Die zwei Stunden weit ent= fernte Bergstadt Schemnit bient ju interessanten Ercursionen. Drei Stunden von Gifenbach entfernt liegt der Marktsleden Zsarnovit, wo sich eine ansehnliche königl. Silberschmelzhutte befindet, Die von wißbegierigen Badegaften befehen zu werben verdient. Much bas heilfame Glashuttner Bab ift nur zwei Stunden von dem eisen= bacher entfernt 1).

2) Dorichen in Oberungarn diesseit ber Theiß, gipfer Gespanschaft, leutschauer Comitatebezirk, zur konigl. zipfer Sechzehn : Kron : und Bergstadt Iglo gehörig, mit flo-walisch tatbolischen Ginwohnern, Gisengruben mit einem machtigen Lager von bichtem Brauneifensteine und nierenund robrenformigen Braunglastopfe, in beffen Sohlun= gen kleine Rugeln und Buschel von faserigem Malachite liegen, Gifenhammern und einem Schladenbabe, welches in afthenischen Krantheiten febr heilfam ift und baber von Igloern oft gebraucht wirb. (Rumy.)

Eisenbahn. f. die Nachtrage zu E. EISENBEIZE, EISENBRUH EISENBRÜHE, EISEN-SCHWARZE. dient jum Schwarzfarben bes Lebers und wird in Beugfarberei und Kattundruckerei fehr haufig angewendet. Gie ift eine Auflofung bes effigfauren Gifen: ornbes, welche je nach ben verschiedenen Zweden auf vers schiedene Beife bargestellt wird. Um ein gang reines Probuet zu erhalten, wird schwefelfaures Gifenoryd burch effigfaures Bleiornd oder effigfauren Ralt zerfest, worauf ber gebildete unlosliche Blei : ober Kalffag entfernt wird; jur Darftellung ber beiben effigfauren Galze fann man fich ju biefem 3mede bes Bolgeffigs, welcher von bem größten Theil des emppreumatischen Dles befreit ift, be-Dienen. Gewohnlich wird ein unreineres Product barges ftellt: roftiges Gifen wird in Effig geworfen und fo lange burch neues erfest, bis ber Effig nichts mehr loft, mas einige Monate Dauert. Schneller fommt man gu biefem Brocke, wenn bas Gifen in moglichft fleinen Studen ober Spanen mit Effig befeuchtet ber Luft ausgesett wirb, bierauf in Effig gelegt und bann wieberum ber Luft ausgefeut wird, bis ber Effig gefattigt ift. Bird rober bolg: eifig jum Bojen bes Gifens benutt, fo erhalt man die fogenannte bolgfaure Gifenbeige, welche jum Behuf ber Farberei vermoge ber ihr noch beigemengten brenglich bligen Theile ben Borgug verdient; ber Solzeifig wird in einem eisernen Befage bis auf ben funften Theil eingekocht, fo lange er noch beiß ift, mit Gifenornobnbrat ober Gifen: roft verfett, die gefattigte lofung filtrirt und auf ein Kag gegeben, in welchem fich roftiges Gijen, bas von Beit gu Beit erneuert wird, befindet, ober man gibt in ein Sag mit doppeltem Boben auf ben oberften, welcher burchlo: chert ift, Gifenbrebfpane ober Blechichnibel und übergiefit fie mit ziemlich gereinigtem holzesfig; die ablaufende Fluffigleit wird fo oft auf bas Gifen gurudgegoffen, bis fie gesättigt ift, mas im Berlaufe einiger Tage geschieht, und bann burch Abbampfen concentrirt. (Döbereiner.)

EISENBERG (im Sachsischen). 1) Im königl. fachfischen Amtebegirte Morigburg, ein Fleden mit 450 Einwohnern, wo jahrlich brei fehr betrachtliche Jahr- und Bichmarkte gehalten werben. - 2) Umt im Bergogthume Altenburg mit ungefahr 16,000 Einwohnern in einigen 50 Dorfern. Gegen Morgen und Mittag ift betrachtliche Balbung, gegen Abend und Mitternacht gutes Aderland. Die Sauptnahrung ift Biebjucht und Solzhandel. Die gleichnamige Sauptstadt (in Urfunden Ifenberg, Ifen: burch und Ifbech genannt), die in die alte und neue Stadt eingetheilt wird, hat 540 Saufer und 4200 Gin= wohner, die einen ausgebreiteten Sandel mit allerband Solzwaaren treiben; außerbem find baselbst bie trefflichen Roth: und Beißgarbereien, Bollspinnerei und Beberei, Posamentirarbeiten und bie Arbeiten einer Porzellanfabrik ergiebige Nahrungezweige. Die Stadt liegt auf einer Un= hohe, bat ein berzogliches Schloß mit einer Sternwarte und Kirche, eine Stadtlirche, ein Gommassum, ein Arsmenhaus. Als das altenburgische Land im 3. 1680 un= ter die vier Sohne bes Borgogs Ernst getheilt wurde, und die vier Linien von Coburg, Meiningen, Gaalfelb und Gifenberg entstanden, wurde biese Stadt bie Residens bes Bergoge Christian, mit welchem aber biefe Linie im 3. 1707 ichon wieder ausstarb \*).

EISENBERG, ein auf einem boben walbigen Berge nicht weit von ber Stadt Corbach gelegen gewesenes grafs lich Balbed'sches Residenzschloß, von dem die mit dem Fursten Georg Friedrich im 3. 1692 ausgestorbene eisenbergische Linie den Namen hatte, und ein sehr großes fürstlich Walbed'iches Amt noch jest benannt wird. Geit Abgang biefer Linie ift bas ebemalige Schloff, welches eine febr reigende Aussicht in die Rabe und Ferne gewährt, fo verfallen, bag nur noch etliche Mauern bavon fteben. Die etwas niedriger ftebenden Gebaude ge= horen zu ber fürstlichen Meierei. Dbgleich ber Berg vom Gifen feinen Ramen hat, fo enthalt er boch auch vieles Golders, und bas Goldbergwerk auf dem Eisenberge murbe im 16. Jahrh. ftart betrieben. Davon hat auch bas nicht weit von dem großen Meiereihause entfernte Dorfcben Golbhaufen ben Damen, welches icon im 15. Jahrb.

in ber Rachbarichaft biefes Gartene befindliche, aus gertrummerten und über einander gehäuften Steinmaffen beftebende fogenannte

<sup>3)</sup> f. über bas eifenbacher und glashuttner Bab Dr. Dichael Bagner in ben wiener medicinifden Jahrbuchern 1820. 4. Stud. Eine attere Abbandlung über bas eisenbacher Bad gab Dr. Joh. Tortos (Tortosch) beraus, und eine noch altere Beschreibung beselber findet man in Matth. Belii Prodromus Hungariae, nebst eis mer Abbilbung bes Babes, p. 139.

<sup>\*)</sup> Man findet zwar, bast Gisenberg eine Grafichaft gewesen sei, hat auch ein langes Berzeichnis ber Grafen von Gisenberg (Brotuff, Chronica 1557. Lucd, Grafensaal 1702), ja ein Graf Johannes von Gisenberg soll in der hunnenschlacht bei Merseburg 988 gesalten sein (Gfchwend's Gisenbergische Chronit 1758); alles bieses ift jedoch nichts weniger als erwiesen. übrigene sebe man: Das alte Eisenberg, Beitrage jur Zeit-, Orts: und Sitten: geschichte ber Stadt Eisenberg in frühern Zahrhunderten, von Dr. R. Bed (Gifenberg 1839).

unter ber Benennung: Die Golbhaufer, von ben ba arbeistenben Beraleuten angelegt worben ift. (R.)

Elsenberg, ein Pfarrborf am Eisbache, im Canton Göllheim und Dekanat Kirchheimbolanden des bairischen Rheinkreises, mit 97 Haupt = und 153 Nebenges bäuden, 826 Einwohnern, berühmten Eisenwerken (jährelich mit 5350 Centnern Ganzeisens, 1800 Centnern Gandaguswaaren, 900 Centnern Stab = und 530 Centnern Jaineisens, berühmten Zwetschkendaue, einigen Schneidmuhlen, einer Papiermühle, sischenden Weihern, Spuren eines römischen Castells, und Handel mit Flecklugeln aus weißer Erde, die hier gefunden wird. Im I. 1764 grub man hier den mit einer Inschrift bezeichneten Grundstein eines heidnischen Tempels, viele Urnen, Todtengerippe, Harnische und Schwerter nehst einer Menge römischer Münzen aus. Der Ort gehörte in frühern Zeiten dem Fürsten von Rassau = Weilburg.

EISENBERG, mabr. Ruda, 1) eine große fürstlich= lichtenstein'sche Majoratsherrschaft im olmuber Kreife bes Markgrafthums Mahren, in gebirgiger Gegend gelegen, mit einem eigenen Wirthschafts = und Juftigamte. Bu Diefer Berrichaft gehoren bas Stadtchen Schildberg, ber Markt Grumberg und 35 Dorfichaften, mit (1825) 3343 Saufern und 23,487 teutschen und flawischen Ginwohnern und einem Biebstande von 650 Pferden, 42 Dchfen, 3798 Rühen und 2052 Schafen. Die ganze herrschaft beträgt 9731 60 Labnen und 11,617 Fl. obrigfeitliche Schatzung. Bur Zeit bes 30jabrigen Krieges gehorte fie bem Labis= laus Wolen von Bierotin, ber fie burch feine Mutter Runegunde von Bostowiy ererbt hatte. Diefer murbe, als das haupt ber von dem Kaifer Ferdinand abgefallenen mabrischen Stanbe, nach ber Schlacht am weißen Berge aller seiner Guter beraubt, und verlor somit auch bie Berrichaft Gifenberg, die von ber taifert. Kammer bem Fürsten Rart von Lichtenftein verlieben murbe, bei beffen Familie sie bis auf ben heutigen Tag verblieb. 2) Ein gur herrschaft gleiches Namens gehoriges großes Dorf, am rechten Ufer ber noch jugenblichen March, am Fuße hoher bewalbeter Berge, an ber von Prognit über Mußee an die glatische Grenze führenden Commerziallandstraße gelegen und von ber lettern 43/a Meilen entfernt, Bob= mifch : E. von bem großen Reichthume ber biefigen Bebirge an Eisen genannt, mit (1825) 120 Sausern, 767 teutschen und flawischen Einwohnern, welche sich vom Feldbaue und von der Eisengewinnung ernahren, einem berrschaftlichen Schlosse, bem Berwaltungesite ber herr's schaft, einer jum Schonberger Defanat des olmuger Erg= bisthums gehörigen katholischen Pfarre von (1831) 5249 Seelen, welche unter bem Patronat ber Grundobrigkeit steht und von drei Prieftern versehen wird, einer fatho= lischen Kirche und einer Schule. Bei Gifenberg wird Schoner Marmor gebrochen und auch viel Gifen gewonnen, welches zu Alonsthal geschmolzen und auf ben in der Nähe befindlichen Sammern verarbeitet wird. 3) Teutsch : E., ein ju ben Gemeingutern ber Stadt Dabrifch : Reuftadt gehöriges großes Dorf im olmuber Kreife Dahrens, im Gebirge zwischen Bergstadt und Neuftadt gelegen und von bem lettern zwei Stunden nordostwarts entfernt, mit 132

Baufern (1825), 820 teutschen Einwohnern, welche 450 Joche mittelmäßig fruchtbaren Ackerlandes behauen und nebstbem auch Garnspinnerei treiben, einer aum neuftabter Defanat bes olmuser Erzbisthums gehorigen fatholischen Localkapellanei, einer katholischen Rirche, einer Schule und einer Mahlmuble. 4) Ein zur fürftlich = lichtenftein'schen Berrichaft Groß : Meferitich gehoriges Dorf im iglauer Kreise Mahrens, mit 52 Saufern, 312 flawischen Ginwohnern, welche vom Aderbaue leben, einer neu errich= teten, aus bem Religionsfonds bezahlten fatholischen Los calkapellanei, welche jum groß : meseritscher Defanat bes brunner Bisthums gehort und unter landesfürstlichem Pas tronat fteht, einer tatholischen Rirche, einer Schule und einem Birthshaufe. 5) Eine mit Neuborf vereinigte furst: lich Loblowip'iche herrschaft im faager Kreife bes Ronigs reichs Bohmen, mit einem eigenen Wirthschafts = und Buftigamte, und bem Dorfe gleiches Ramens, welches 31 Saufer und 210 teutsche Einwohner gahlt, die sich vom Feldbaue und ber Spinnerel ernahren, in ber Rabe ber fachfischen Grenze liegt und ein schones Bergschloß mit einem fundirten Schloßfaplan, einem ichonen Barten und Theater, und einer allen Beiligen geweihten katholis schen Kirche, besitht. Diese Berrichaft, welche im Jahre 1623 burch Wilhelm von Lobsowit fur 67,936 Schod 4 Gr. 5 Pf. erfauft wurde, gabit 23 Drtichaften. 6) Gine zur herrschaft Dobra gehörige Ortschaft im B. D. M. B. bes Ergherzogthums Dfterreich unter ber Ens.

(G. F. Schreiner.)

Eisenblüthe, f. Kalkstein, faseriger. EISENBROD, ehemals Brödel. flaw. Zelezny Brod, lat. Ferrobroda, ein jur graflich beefours : wals berobe'ichen Fibeicommißherrichaft Robofet gehoriges, fchuts unterthaniges Stadtchen im bunglauer Rreife bes Ronig= reichs Bohmen, am rechten Ufer ber Ifer, über welche hier eine bolgerne Brucke führt, an ber Einmundung bes Baches Berbownit gelegen, 21/6 Stunden oftnorboftlich von bem Sauptorte ber Berrichaft entfernt, mit 272 Saufern, 1735 flawischen Ginwohnern, welche theils von ber land: wirthschaft, theils von mancherlei stabtischen Gewerben, worunter fich 26 Tuchmacher befinden, leben, einer jum reichenberger Bicariatebiffricte bes leitmeriper Bisthums gehörigen fatholischen Pfarre von 5271 Seelen, welche fcon im 3. 1384 bestand, fpater einging und erft im 3. 1721 wieder als folche hergestellt wurde, von zwei Pries ftern verfeben wird und unter obrigfeitlichem Patronat steht, einer alten katholischen Kirche und einer jenseit ber Ifer gelegenen Kapelle, einer Schule, einem eigenen Stabts gerichte, einer Schafwollspinnerei, 3 Mablmublen, 3 Jahrs markten und Wochenmarkten und einem Ginkehrhaufe. Das Stadtchen ift fehr alt und foll in frubern Zeiten von einem viel großern Umfange als gegenwartig gewesen

fein \*).

EISENBURG, eisenburger Gespanschaft oder
Comitat, ungarisch Vas (sprich Rasch) Varmegye,
slawisch Zelesná Stolice, lateinisch Comitatus Castri ser-

<sup>\*)</sup> f. Das Königreich Bohmen; ftatiftifch : tepographisch bargeftellt von J. G. Commer (Prag 1834), 2, Bb. C, 359 u, 360.

rei, Gespanschaft in Nieberungarn, im Rreise jenseit ber Donau, bat ben Namen von dem ehemals festen Bergschlosse Eisenburg, ungarisch Vasvar (sprich Waschwar). Sie grengt gegen Morden an die ungarifchen Befpanichafs ten Denburg (Soprony) und Raab (Györ), gegen Offen an die Gespanschaften Begprim und Szala, gegen Gu-ben an die Gespanschaft Szala und gegen Besten an Steiermark und Diterreich. Gegen Diten wird fie von der wegprimer Gespanschaft getrennt durch den Fluß Marcyal von Szegvar bis Marcyalto. Bon ba geht die nordliche Grenze an ber raaber und obenburger Gefpanschaft gegen Westen zu bis an Ofterreich. Bon da zieht fich bie westliche Grenze gegen Guben an der Steiermark bis Neuftift; von bier lauft fie mit bem Fluffe Lapines gegen Guben bis Ercfenne; bann unter Sibegfut bis jur Deur, mit welcher bie Grenze oftsubwarts bis Deflesin lauft, und von diefem Drte oftnordwarts mit vielen Krummungen bis Szegvar; von Guben nach Often hat fie die fgalader Gespanschaft zur Grenze. Die Gestalt der Gespanschaft nach ihren Grenzen ift beinabe breis edig. Lage: zwischen 46° 38' bis 47° 31' ber nordz lichen Breite und 33° 38' bis 34° 31' ber bflichen Lange. Flacheninhalt: nach Lipfgty 96%/100 DMeilen, nach bem Freiherrn von Liechtenstern aber 106",100 [ Deis len. Die gange betragt gegen 14, die Breite 5-8 DMeilen '). Gie ift, mit Husnahme ber zempliner und neutraer, eine ber größten Gespanschaften bes Ronigreichs Ungarn. Raturliche Beschaffenheit. Der Theil ber Gespanschaft gegen Steiermart und Ofterreich zu liegt bober und ist gebirgig; ber öftliche Theil ber Gespanschaft aber zwischen Guns (Köszeg), Marczalto, Janoshaza und Abrmand ift größtentheils eine Ebene, die sich an der Raba (Raab) bis St. Gotthard bin erftreckt. Unter ben Bergen verdienen folgende bemerkt zu werden: 1) Die Bergreibe an ber bfterreichischen und fteierschen Grenze, welche eine Fortsetzung bes Ralenbergs (Mons Cotius) in Ofterreich ift, oberhalb Bund die eisenburger Gespanichaft von der obenburger trennt, sich an ber Raba verflacht, aber in ihrem niedern Thale wieder erhebt und mit boben Bergfpipen von einer Geite in die fgalader Ges spanichaft, von ber andern in die Steiermart fortläuft. 2) Der Berg Sagh (sprich Schag) an der oftlichen Grenze, ber fich in einer Ebene einzeln erhebt und burch feine betrachtliche Sobe auszeichnet. Bon feinem Gipfel bat man eine icone und weite Aussicht. Er besteht aus Bafaltsteinen, bat eine konische Form und wird für einen ausgebrannten Bulfan gebalten. Die oftliche Geite beffelben besteht aus rauben und fahlen Felsenklippen, die übrigen find bewaltet, auf bem Bipfel find Weiden und Wiesen und am Fuße bes Berges Weingarten '). 3) Die bobraer Gebirgereibe, welche aus Steiermart tommt und ihren Ramen von ber Ortschaft Dobra führt, in bem

sublichen Theile ber Gespanschaft. Gie läßt einen 3weig oberhalb Keljo Lendva oftsudmarts bis Dobronaf fortlaus fen, theilt sich bei Dolinez in zwei Bergreihen, wovon bie untere bei Saatta und Pufata Ggent Peter in bie fzalader Gespanschaft (Szala) tritt, und fowol biefe als Die Gespanschaften Schimeg (Somogy), Baranya und Tolna in verschiedenen 3weigen burchlauft, bie obere aber oftnordwarts neben ber Raba bis Perefaten fortlauft, fich bann subwarts wendet und bei Begeb gleichfalls in bie fzalader Gespanschaft tritt. 4) Bon Norden und Besten laufen gegen Diten (bis Buns) und Guben mehre Berge, Die zum Theil aus der Bergreihe an ber ofterreichischen und steierschen Grenze, welche eine Fortsetzung bes Ralenberges ift, entspringen. Die vorzüglichern berfelben find: Die Berge bei Guns (Koszeg), Szerdaheln, Bo-zot, D Hodas, Rechnig (Rohoncz), letterer mit einer unerschöpflichen Quelle, welche seit ben Beiten ber Romer "Dianenquelle" (Diana Kutkoje) genannt wird, und beren frostallflares Baffer einft von ben Romern in unterirdischen Ranalen, wovon noch Überbleibsel find, bis Ga= baria (jest Steinamanger ober Sjombathely) geleitet murbe, ferner bei Rupot, Szalona, Bernftein (Borostyanko), deren Thaler und Bache Ofterreich und Steiermart von Ungarn scheiden; nicht weit bavon ber eisenburger Berg (Vas hegye) und die Berge von Cfeteny und Monyord: Peret; bann folgen bie Berge von Remetujvar ober Buffing, Lanczal, Szent Millos und Szent Rut, Die bewalbet und an Wild reich find. In ber Rabe berfelben find Die Berge von St. Gotthard (Zent Groth ober Monostor), Felfo Lendva, St. Benedict, Petrocz, Bofracz, ber weit ausgebehnte Berg Degplat u. f. w. Bebeuten-bere Fluffe find: 1) Die Raba ober Raab, welche aus Steiermark fommt. 2) Die Lapincza ober Lapincs (Lafnit), die auf bem Gebirge ber Steiermart ent: fpringt und fich bei Cferetnet in die Raba ergiefft. 3) Die Pinka, entspringt auf ben ofterreichischen Bergen und vereinigt fich bei Rormend mit der Raba. 4) Die Guns ober Gnongvos (Djondjosch), entspringt gleichfalls in Ofterreich und ergießt sich bei Sarvar in die Raba. 5) Die Sorot (Schorot), entspringt in biefer Gefpanschaft und ergießt fich bei ber Ortschaft Rum in bie Raba. 6) Die Muhr (Mura) 3), Die in ber Steiermark ent: fpringt und bei Legrad in Die Drau fallt. Aleinere Fliffe und Bache find gabtreich, machfen bei ftarfem Regen oft fehr an und überschwemmen die Felber und Biefen. Die Sauptmorafte find die fiferer Morafte. Gute Brunnen und Bafferquellen find nicht baufig. Gute Sauerbrun: nen sind: bei Tarcfa oder Tapmannsborf auf der graft. Batthpani'schen herrschaft Bernstein (Borostvanko), brei Stunden von der ofterreichischen und ebenfo weit von ber fteierischen Grenze, beffen Sauerwasser bem selzer febr nabe kommt, und wegen feines guten Gefchmads und feiner beilfamen Wirtung febr berühmt ift, nebft einem ftart besuchten Gesundheitsbade; bei Dber : Schusen (Felso

<sup>1)</sup> Die größte Breite ift zwischen Guns und ber fatlader Gespanichaft 8 Meiten, am schmattten ift sie gegen die wesprimer Gespanschaft zu. 2) Auf bem Gipfel bes Berges sindet man die ktumen einer Mauer. Er erzeugt guten Wein. Schade, daß es tem Berge an Quellen und Bachen fehlt, und die Arbeiter baber nicht wenig vom Durft geplagt werden.

<sup>3)</sup> Fast alle Geographen Ungarns fubren die Ruhr als teinen Bluß der eisenburger Gespanschaft an, ungeachtet fie boch bieselbe bewässert.

Sitz), gleichfalls mit einem heilfamen Babe, Pinkafelb, Roberling, Ror und Potschendorf (Poesfalu). Klima ift gemäßigt und angenchm. Der Boben ift größtentheils fruchtbar, obgleich an humus (Faulerde) nicht eben reich; doch bedurfen besonders die magern Be= genden in bem totschager Bezirk einer forgfaltigen Bear= beitung. Die eisenburger Gespanschaft gehort, sowie ju ben größern, ebenfo auch zu ben fruchtbaren und am meiften cultivirten ungarifden Gefpanschaften, weswegen fie auch mit 262 und mit Ginichlug ber Stadt Buns mit 272 Steuerporten bei ber Contribution in Unschlag gebracht ift. Gie befitt an urbaren Grunden 907,480 3och, wovon 458,226 Joch Ackerland, 43,228 Joch Wiesens und Beideland, 36,940 Joch Weingarten, 275,626 Joch Balbungen. - Raturproducte. 1) Mus dem Pflangen= reiche: Beigen (namentlich auch ber fogenannte ratgifche Weizen) in Überfluß, Roggen ober Korn'), Gerste (namentlich auch die fruchtbare Jerusalemsgerste), Hafer, Mais (Kukurug) in Menge, Heibekorn (Buchweizen); allerlei Hulfenfruchte; guter Kopftohl auf den Krautsels bern; guter Tabat (ber von Janoshaga ift beruhmt, und auch ber bon St. Gotthard zeichnet fich aus), welcher ftart angebaut wird; viele Melonen auf Felbern; Dbft im Überfluß, besonders große und ichmadhafte Pfirfiche; ftarter Rlachs: und Sanfbau (besonders zu Dber: und Unter = Dart) 1); treffliche Weine, worunter bie Schäger, schomlauer (Somlyai), eisenberger (Vashegyi), rechniter (Rohonezi), gußinger (Nemet Ujvári), gunfer (Köszegi), rafitichaner, tereftefcher, poganner, cfetenver, nufnahegyer, fzent bibroczer, fantichober und ober = lendvaer bie be= rubmteften find; schone Biefen und gute Biehweiden; große Balbungen ) mit vielem Bau :- und Brennholze, Eicheln gur Schweinemaft und Knoppern '). 2) Mus bem Thierreiche: betrachtliche Rindviehzucht (bie Doffen an ber Raab sind vorzüglich groß und schon), schone Pferdezucht, viele Schweine, die in den Eichenwaldern gemastet werzben, Schafzucht (auch seinwollige Schafe), Federvieh in großer Menge (es wird häusig nach Osterreich, nament: lich nach Wien, verführt), farte Bienenzucht, in ben Balbern ift an Soch = und anderm Wildpret, namentlich an Siricen, ein Uberfluß, Trappen, wilbe Enten und anderes Bilbgeflügel in ben Moraften, gute Fifche (ber Rifchfang wird jedoch nicht fart betrieben) und Rrebfe in den gablreichen Stuffen und Bachen, und Schilderoten in ben marcgaler Moraften. 3) Mus bem Mineralreiche: Bernftein find Steinkohlen, gemeiner Schwefelfies, woraus Schwefel gewonnen wird, Chloritschiefer mit Magneteifenstein, Quedfilber, verharteter Zalt, Gifenvis triol, Gerpentinstein; ju Schlaining bricht Rupfererg; ju Stuben (Stubna) wird viel Schwefel gewonnen und gu Egnhagigeg viel Zorf gegraben; bei Marifchdorf ift ein Steinfohlenbau. Industrieproducte und Sandel.

Bu Bernftein ift eine Alaun =, Bitriol =, Scheibewafferund Binnoberfabrit; ju Jormannsborf wird Scheidewaster und Potafche gebrannt, auch Poluchreft und andere Galge bereitet; ju Codenhaus ift eine Pulvermuble, ju Schlais ning eine Glasbutte, in ber ziemlich gutes Glas gemacht wird; ju Rechnit ift eine berühmte Tabafstofenfabrit; ju Loipereborf eine Nurnbergerwaarenfabrit; ju Guns, Loden= haus und Loipersborf find Tuchmanufacturen. Die Gifenburger treiben betrachtlichen Sandel mit Getreibe, Bein, Dofen, Pferden, Schweinen, Febervieh, Flachs, Sonig u. f. m. Untiquarische und andere besondere Merkwurs bigfeiten. Bu Steinamanger (Sabaria, Szombathely) find große Saulenftude als Uberbleibsel jenes Triumphbogens aufbewahrt, welcher hier zu Ehren bes Raifers Constantin Chlorus im 3. 305 nach Chr. Geb. errichtet murbe, als er die nordlichen feinblichen Bolter übermunden hatte. Bon biefen Steinen hat die Stadt auch ihren teutschen Ramen erhalten. Es murben bier fowol ichon fruber, als auch in den lettern Jahren theils Steine mit Inschrifs ten, theils viele romische Grabmaler ausgegraben, und in benfelben fteinerne Garfophage mit Steletten, Urnen, Lampen, fogenannte Thranenglafer, viele romifche Golds und Gilbermungen, Pfeile, Ringe, Perlen, Golbketten und andere Kostbarkeiten gefunden. Die fruher bekannt gewordenen romifchen Untiquitaten ju Steinamanger bes fdrieb Stephan Schonwiesner in bem claffifchen Berfe: Antiquitatum et Historiae Sabariensis ab origine usque ad praesens tempus libri IX. cum iconibus (Pestini 1791. 4. p. 384), die neuen Entbedungen Profeffor Bitt= nicg ju Steinamanger in ber magnarifchen pefther Beit= schrift Tudományos Gyűjtemény (wiffenschaftliche Samms lung). — Bei Sagh ift eine Felsenhohle, Bas : Palkas puja genannt, die der Aufenthalt eines Raubers, der dies fen Namen führte, gewesen sein soll. - Bu Uraf=Ujfalu ift eine sogenannte fliegende Brude über ben Raabfluß (Raba). Bolfszahl, Berichiedenheit und Besichaftigungen ber Ginwohner. Die eisenburger Gespanschaft ift eine ber bevollertsten in Ungarn. Die 3ahl ber Einwohner betragt 234,557, fobag auf einer Deile 2393 wohnen "). Darunter find: 160,000 Kas tholiten, 52,200 Protestanten augsburger Confession in brei Senioraten und 23 Gemeinden \*), 6000 Reformirte, 18 nicht unirte Griechen, 2726 Juden 10). Die Einwohs

<sup>4)</sup> Bei Magasi und an andern Orten auch das sogenannte Jos bannistorn, wovon ein Samenkorn 9—10 Ahren treibt.

302 Beinsamen wird hier auch viel Di geprest.

4) Bie größten Balbungen sind Farkaserbö (Wolfswald) und der keménnesalljaer Wald.

5) In der Gegend um Guns sind auch Kastanienwälder.

<sup>8)</sup> Die Gesammtzahl ber conserviviren Ginwohner belief sich bet Josephinischen Genseription im J. 1785 auf 226,977, worunster 2060 Juden gezählt wurden; im J. 1787 auf 225,905, unter welchen 2089 Juden waren; auch befanden sich unter bieser Jahl 382 Geistliche und 7620 Abelige manntichen Geschlechts. Im J. 1794 war die Jahl der Eingebornen überhaupt 224,220, worunter 112,207 weibtichen Geschlechtes waren, und die Judenzahl belief sich bereits auf 1268. Im J. 1805 wurden allein an Nichtabeligen 214,135, Juden aber schon 2525 gezählt. Windisch sührt im J. 1780 nur 176,515 Seelen an. 9) Im obern Seniorat sind 11 Gemeinden mit 23,286 Seelen, im mittlern 10 Gemeinden mit 17,618 Seelen, im keménesalhaer 11 Gemeinden mit 11,297 Seelen. Im J. 1780 hatten die Protestanten augsburger Consession nur zwei Pfarren, zu Nernes Cso und Nemes Domötk, und die Resonwirten nur eine einzige, zu Kelfs Eder. 10) Die Katbolisen sind unter die bischösslichen Dideesen von Steinamanger, Raab und Resprim vertheilt.

ner ber eifenburger Gespanschaft find größtentheils Das gnaren, bie in 314 Ortichaften wohnen, und Wenden (irrig fogenannte Wandalen) in 180 Ortschaften (meiftens im totichager Begirt), bann Teutsche (größtentheils foge: nannte Biengen, im gunfer Comitatebegirt) und endlich wenige Kroaten. Die Einwohner beschäftigen fich mit ber Landwirthschaft, mit Sandwerken und einigen Fabrifen, mit bem Sandel und etwas Bergbau. In ben Stadten und Marktfleden findet man ziemlich viel Cultur. Bu Steinamanger ift ein philosophisches Enceum und fatholis fcbes Gumnafium. Um wenigsten gebildet find bie Benben auf den Dorfern, weil fie gu arm und fehr mit for= perlichen Arbeiten überhauft find. In 6834 gangen Geffionen (hazhely) find 16,280 Bauern. Die Contribus tion beträgt, nach 262 Porten repartirt, fur bie eifenbur= ger Gespanschaft 205,108 Gulben, und überdies für bie tonigl. Freiftadt Guns (Koszeg) 7428 /2 Gulben. Gin=theilung und Bohnplate. Die eisenburger Gespans Schaft wird in feche Processe ober Comitatebegirke (Berichtsbezirke, Processus, Jarások) eingetheilt: in ben gunfer (Köszegi), im westlich = nordlichen Bintel ber Ges spanschaft; in ben guffinger (Nemet Ujvari), ber unter bem gunfer liegt; in ben totschager (Totsagi), im sub= lichen Winkel (größtentheils von Benben bewohnt, daber ber Rame Totsag. b. i. Glawenland, von Tot. Glawe); in ben formonder, neben bem guffinger gegen Often; in ben fteinamangerer (Szombathelyi), in dem Bintel zwischen ber Raab und Repeze, und in den teménesalljaer, im oftlichen Theile der Gespanschaft. Die eisenburger Gespan= schaft enthalt eine tonigl. Freistadt (Buns ober Rofgeg), eine bischöfliche Stadt (Steinamanger ober Szombatheln), 40 Marktfleden "), 612 Dorfer und 37 Pradien 12). -Die Dbergespanswurde befist bie Familie ber Furften und Grafen Batthyann alterer Linie erblich, welche ber Palatin Graf Ludwig Batthnann um die Mitte bes verflossenen Jahrhunderts erhalten und auf feine noch in brei Breigen vorhandenen Rachkommen gebracht hat, von welchen ftets ber von bem alteften abstammenbe Furft wirklicher Obergespan (Supremus Comes, Fo Ispany) ift. Das Bappen ber eifenburger Gefpanschaft ift eine fefte Burg, auf beren Mauer ein Strauf fleht, ber ein Dufeifen im Schnabel halt 13). (Rumy.)

EISENCHROM (auch Chromeisenstein, f. Eisen, chemisch). Um ben technischen Werth des Chromeisens au bestimmen, werden 1000 Theile des bochft fein gerriebenen Minerals mit 500 Theilen Salpeter innigft ge mengt und in einem hessischen Tiegel so lange geglüht, bis die Masse gang ruhig fließt; die geglühte Masse wird noch heiß mit reinem Baffer behandelt, und so oft da= mit gefocht, bis bieses noch kaum gefarbt wirb; ber Rud= stand wird nochmals gerrieben, mit 250 Theilen Galpeter geglüht und ausgewaschen. Die Fluffigkeiten werben vermischt und mit Effigfaure verfest, bis fein Aufbraufen mehr stattfindet und Die Fluffigkeit roth geworden ift; sie wird eingedampft, von ber sich abscheidenden Thonerbe und Rieselerde durch Filtriren getrennt und zur Kroftallis fation verdunftet, wo fich faures chromfaures Rali aus= scheibet; 1512 Theile Dieses Salzes entsprechen 400 Theis len Chromoryd. - Im Großen wird behufs ber Darftellung bes genannten Salzes, welches in ber Farbenbereis tung eine ungemeine Wichtigkeit erlangt bat, bie Berfepung auf folgende Beife vorgenommen: bas Mineral wird zuerft burch Pochen und Schlemmen von seinen fremben Beimengungen gereinigt, bann 12 Theile beffelben mit 6 Theilen Galpeter, ober mit einem Theile Gals peter und 3 Theilen Potasche vermengt und in Topfe gefüllt. Diese werden entweder in einem Topferofen über einander gestellt, die Zwischenraume mit Coaks ausgefüllt und drei Tage lang ber Schmelzung ausgesett, ober fie werden auf zwei über einander stehenden Flammherden aufgestellt. Nach Beendigung bes Processes werden die Topfe zerschlagen, bie geschmolzenen, noch beißen Das= fen in blanten fupfernen ober eifernen Gefagen mit Baf= fer behandelt und ber Rudstand noch einige Male mit Baffer gewaschen. Die flaren Fluffigkeiten werben, nach= dem fie jur Entfernung ber aufgeloften Thon: und Ries selerde, welche theils noch in dem Mineral enthalten ma= ren, theils burch bas freie Alfali aus ben Schmelggefagen aufgenommen worden find, vorsichtig mit Galpeterfaure oder Effigfaure verfett, geklart und bis jum Salzbauts chen verdampft. Die beim Erkalten sich bilbenden Krys stalle werden jum Abtropfeln auf Korbe gelegt, bann nochmals in Baffer geloft und bei gelinder Stubenwarme zur Arnstallisation gebracht. Ift bie Lauge alkalifch, fo ernstallifirt neutrales chromfaures Rali, ift fie bingegen neutral, fo frostallifirt querft faures dromfaures Rali und bann erft neutrales chromfaures Rali beraus, wahrend freies Rali in ber Fluffigkeit bleibt. Da bas neutrale Salz wegen feines geringern Gehaltes an Chromfaure nur felten verlangt wird, fo wird es gleich bei seiner Darstellung burch Zusatz ber gehörigen Menge

<sup>11)</sup> Die Marktsleden bes gunser. Bezirks sind: Leuka ober Luctenbausen, Boroetwanko ober Bernstein, Pinkassi, Szalonak, pedassi, Rebencz ober Rechnis, Börövar, Szent Mihaly ober Popterodorf, Liad. Im gustinger Bezirk liegen: Lodos, Baraktslva, Szent Etek, Gpepus Küzes, Kömet Ujvar ober Gussising, Mura Szentbat, Ratissan. In dem törmönder Bezirke sind: Körmönd, Mura Szentbat, Ratissan. In dem törmönder Bezirke sind: Körmönd, Clakann, Egervar, Basvar oder Gisendurg, Káda Hidde, Jakkan, Egervar, Basvar oder Gisendurg, Káda Hidde, Jakkan, Egervar, Basvar oder Gisendurg, Kada Hidde, Jakkan, Grevar, Beb, Istevara, Rum. Im terménesaltjaer Bezirke liegen: Papokcz, Jánosbáza, Pereszteg, Ságh, Gzell, Miste.

12) In den 3. 1785 und 1787 wurden in der eisendurger Gespanschaft nur eine Stadt, 27 Marktsleden, 624 Dörfer und 26 Prodien gezählt. Bindisch sührt in seiner Geographie von Ungarn (1780) nur eine Stadt, 16 Marktsleden und 625 Dörfer an.

13) Bergl. über die eisendurger Gespanschaft: Bin zisch. Geographie des Königreichs Ungarn (Presburg 1780). 1. Ih.

S. 311 — 330. Pollyi, Magyar Országnak leirása (Beschreibung bes Königreichs Ungarn). 3. Bb. (Ofen 1799.) S. 608 — 610. Magda, Magyar Országnak és a' Határ örző Katonaság vidékinek leg újabb statistikai és geographiai leirása (Neueste statistikai és geographiai leirása (Neueste statistikai és geographiai leirása (Neueste statististic unb geographische Beschreibung bes Königreichs Ungarn unb bes militairischen Grenzbistricts (Pesth 1819). S. 303—311. Lichten stenstense Geographie bes dietreichischen Kaiserstaates. 3. Th. (Wien 1818.) S. 1381—1387. Stocz, Das Königreich Ungarn nach bessen Geographie bes dietreichischen Kaiserstaates. 3. Th. (Pien 1818.) S. 1581—1387. Stocz, Das Königreich Ungarn nach bessen Große, Bevölserung, Landesbesstande u. s. w. (Presburg 1824.) S. 165—178.

von Englure in faures Salz verwandelt. — Der nach dem Schmelzen und Behandeln mit Waffer bleibende Rud: flund enthalt zwar noch etwas Chromornd, jedoch ift bie vollfommene Ausziehung beffelben zu fostspielig. - Die Bilbung ber Chromfaure und des dromfauren Rali in obigem Processe findet folgendermaßen fatt: Das Chrom= eifen wird in der Glitbige burch den Galpeter vollfom= men orydirt, b. h. ber Sauerstoff ber Salpeterfaure verwandelt das Chromornd in Chromfaure und bas Gifen: orvoul in Dryd, und Stickstoff wird frei; die Chromfaure verbindet fich mit bem Rali bes Salpeters, wenn Diefer allein angewendet wird, ober mit bem Rali ber Porafche zu einem in Baffer tostichen Galze, wobei im legten Falle die Roblenfaure ausgetrieben wird; wird bas neutrale chromfaure Rali mit Effigfaure vermischt, fo nimmt biefe bie Balfte Rali auf, und faures chroms faures Kali kann burch Arpstallisation abgeschieden wer-

(Dübereiner.) EISENDORF. 1) ein jur herrschaft heiligentreug gehöriges Dorf im flattauer Kreise bes Konigreichs Bohmen, an ber Grenze ber bairifchen Dberpfalz, an bem fogenannten großen Frentschteiche, ber an großen, guten Rarpfen reich ift, in gebirgiger Gegend gelegen, mit 110 Saufern, 770 teutschen Einwohnern, welche vom Feldbaue und durch die Arbeiten leben, ju welchen der Glashuttenbetrieb die Gelegenheit barbietet; einem herrschafts lichen Jagbfchloffe; einer jum hoftauer Vicariatsbiftricte des budweiser Bisthums geborigen katholischen Pfarre von (1831) 1273 Geelen, welche unter bem Patronate bes Berrichaftsbesitzers steht, einer katholischen, ber heil. Barbara geweihten Rirche, einer Schule; einer Butte für Gniegel und G. Rirche, einer Schule; einer Berichans Spiegel und Sohlglafer und ben Uberreften von Berfchan: zungen, welche die Franzosen bei ihrem Einbruche in Bohmen in seiner Nabe ausgeworfen haben. 2) Ein ungarifch Vaslab, wallachisch Pitschor genanntes, bem Grafen Lagar De Sjarbegn geboriges Dorf im gvergwoer Gerichtsfluble, im cotter Stuble, im Bande ber Getter Des Groffurstenthums Giebenburgen, im Gebirge, an eis nem in die noch jugendliche Maros fich am rechten Ufer ergießenden Bache gelegen, mit einer griechisch = fatholischen Pfarre, einer griechischen Rirche und einem bedeutenden Balb= stande. Die Einwohner find Wallachen. (G. F. Schreiner.)

EISENERZ, ein bedeutender landesfürstlicher Markt im bruder Kreise der obern Steiermark, am nördlichen Tuße des eisenreichen Erzberges, in einem von hohen Berzgen eingeschlossenen, überaus malerischen weiten Gebirgstessel, in dem sich drei Thäler vereinigen, an der sogenannten Eisenstraße, zu beiden Seiten des trasonger und des Erzbaches gelegen und von Gegenden umringt, die den Bergleich mit den schonsten Landschaften der Schweiz aushalten; mit 149 Häusern, 1286 Einwohnern; einer eigenen katholischen Pfarre von (1830) 3451 Seelen, die zum Defanate Trosapach des Bisthums Leoben gehört, unter dem Patronate des Magistrats steht und von drei Priestern versehen wird, zwei katholischen Kirchen, von denen die altteutsche von Kaiser Rudolf 1. von Habeburg im J. 1279 erbaute, den Markt beherrschende St. Des waldskirche ein beachtungswerthes Gebäude ist; dem et ens

fo alten Schichthurme auf einem gegenüber liegenben Bebirgevorsprunge, von bem bie Feuersignale und bie Beis chen fur den Urbeitswechsel ber Berginappen gegeben werben; ber Barbarafapelle auf einer ber malbbewachsenen Abstufungen bes Ergberges; brei Sochofen; ben Beamtens wohnungen und Rangleien ber f. f. innerberger Sauptge= werfschaft, die hier ihren Gib hat; einem organifirten Dagi= ftrate; einer f. f. Poststation und Pferbewechsel mit Bors bernberg und Bieflau; einer Trivialichule; einem Urmens inflitute, einem Spiral; einem Drabtzug; einem Schlacken: badhaus, einem Jahrmarkt; bochft intereffantem Bergbau und überaus großartigen Umgebungen. Der Bergbau auf Eisen, schon seit dem 3. 712 im Betriebe, findet im Erzberge (f. b. Urt.) flatt, ber zwischen Gifenerg und Borbernberg getheilt ift, und im 3. 1835 151,497 Cent: ner 99 Pfund Robeifen, im Gelbbetrage von 513,830 Fl. 40 Rr. 3 Denar C. M., betrug. Lohnend ift die Erfteis gung bes Erzberges, von beffen bochftem Gipfel man eine überaus großartige Rundschau ber hochsten Binten bes norischen Ralfalpenguges genießt; sebenswerth die Boble auf ber Frauenmauer ob Trafong 1) und ber Leopolostei= nerfee, und eines Befuches werth find die fogenannten Schattammern bes Erzberges, Die nichts anderes als großartige, mit den herrlichften Gifenbluthen befehte Fels fenspalten und Klufte im Innern bes Erzberges find 2).

(G. F. Schreiner.)

Eisenextract, f. Eisentincturen. EISENHART (Johann Friedrich), ein namhafter Rechtslehrer, geboren ju Speier ben 18. Det. 1720, wo fein Bater Archivar mar, wurde nach Bollendung feiner akademischen Studien gu Belmftebt im 3. 1746 Licentiat ber Rechte, ging im folgenden Jahre als hofmeifter eines Berrn v. Rhet nach Gottingen, erhielt zu Belmftedt 1748 bie Doctonvurde, 1753 eine außerordentliche und 1755 eine ordentliche Professur ber Rechte, und ftarb als Dr-binarius ber Juristensacultat ben 10. Det. 1783. Um bie Rechtsgeschichte, bas romische Recht, befonders aber um bas teutiche bat er fich bedeutende Berbienfte ermorben. Geine, jedoch nicht von ihm felbit gesammelten, Eleinen, aber werthvollen afademischen Differtationen und Programme erichienen als opuscula juridica varii argumenti (Halle 1774. 4.). Ein vollstandiges Berzeichniß seiner eigenen Schriften, sowie der von ihm besorgten Ausgaben von Schriften Anderer, wodurch er feine Berdienste noch vermehrte, findet sich bei Meusel im Lexison ber von 1750 verstorbenen teutschen Schriftsteller. Alle feine Schriften zeugen von feiner großen Gelehrfamkeit, feinem Scharffinn und ber Gewandtheit feines Beiftes. Gein lateinischer Styl ift flar und gedrungen. Aber auch als Schriftsteller in teutscher Sprache hat er sich Berdienst erworben, und man ernannte ihn auch im 3. 1758 zum Vorsteher der teutschen Gesellschaft in Selmstedt. Von

<sup>1)</sup> s. ben Auffat: Die Felsenhöhle auf ber Frauenmauer. Steiermarkische Zeitschrift, redigirt von Dr. G. F. Schreiner, Dr. A. v. Mubar, C. G. R. v. Leitner und Pr. A. Schreiner, Dr. A. v. Mubar, G. G. R. v. Leitner und Pr. A. Schrötter (Grab 1834). Neue Folge. Erfter Zabrgang. 2. Deft. S. 8 fg. 2) f. Beschreibung bes Erzberaes und ber Hittenwerte zu Eisenzerz zc. Mit Rupsern (Wien 1788).

biefen Schriften gebenken wir besonders feiner neuen vermehrten Ausgabe von Conradi's (aber anonym herausgegebenen) "Grundfaben ber teutschen Rechte in Spruch-wortern" (Belmftedt 1759, neu herausgegeben von E. E. A. Eisenhart. Leipzig 1792) und feiner "Erzählun-gen besonderer Rechtsbandel" (10 Bande. - Salle und Belmftebt 1767 - 1777). Geine "Rleinen teutschen Schriften" gab R. Bedefind heraus (Erfurt 1751. 2 Boc.), und aus biefen wurden befonders abgebruckt feine "Gebanken von ber Che zwischen einer jungen Danns= person und einer alten Frau" (Ropenhagen und Leipzig 1753). Übersetzungen verschiedener frangofischer Trauer= fpiele gab er anonym heraus, und im Namen der teut= schen Gefellschaft erichienen von ihm auch mehre teutsche Gedichte. Beachtungswerth ift über ihn die Memoria Eisenharti (von Wernsborf), von welcher Gunther's und Otto's "Leipziger Magazin fur Rechtsgelehrfamkeit" (1. St.) einen Auszug enthalt. (H.)

Eisenhart, Eisenhort, f. Verbena.

Eisenholz, f. Sideroxylon, Mesua, Stadmannia

und Dracaena,

EISENHUT (der grosse und der kleine). zwei gewaltige Bergkoloffe im Buge ber Centralhauptkette bes Alpengebirges, Die fich an der fteiermarkisch : karntbischen Grenze oberhalb ber burch einen febenswerthen fürstlich ichwarzenbergischen Sochofen ausgezeichneten Gemeinde Turrach erheben. Der erstere, welcher fuboftlich von Turs rach liegt und beffen Gipfel mit einer aus Schieferplatten jufammengefesten Poramide bezeichnet ift, gewährt eine über jede Beschreibung erhabene Rundschau über eis nen bedeutenden Theil Rarntbens, auf Die Bochgebirge ber Steiermart, Salzburgs, Rarnthens, Rrains und bes venetianischen Ronigreichs, und junachst auf Die Schneefelber bes Terglou und auf bie Eiswuste im Elend. Geine Sohe wird verschiedentlich angegeben: nach bem Freiherrn v. Bichtenstern auf 7676 wiener Fuß, nach der trigono= metrichen Bestimmung ber t. f. ofterreichischen Cataftral= Landesvermeffung auf 7716 wiener Fuß und nach Mils tenberg auf 7470 Fuß. Er besteht größtentheils aus Urs idieferarten, bie auf bem Gipfel ju Tag ausflehen, weiter berab aber von Nadelwald bebedt find. (G. F. Schreiner.)

Eisenhut, f. Aconitum.

EISENHUTTENKUNDE, nennt man bie Wiffen: schaft, welche bie Regeln angibt, bas Gifen aus feinen Erzen mit ben größten okonomischen Bortheilen im Großen in feinen verschiedenen Buftanden barguftellen. Gie ift ein Theil der allgemeinen huttenkunde ober ber Me= tallurgie. Die praftifche Ausübung ber Gifenhutten: tunbe nennt man das Gifenhuttenwesen ober bas Eifenbuttengewerbe\*). (Hartmann.)

Eisenkiesel, f. Quarz. Eisenkobaltkies. f. Kobalt.

Eisenkraut, f. Verbena. EISENMANN (Georg Heinrich), geb. zu Straße burg im 3. 1693, zeichnete fich schon als Jungling burch seine eifrigen Stubien aus, welche sowol Philosophie, Philologie, Mathematik, bie Naturwiffenschaften und Medis cin; als bie ichonen Biffenschaften umfasten. Rachbem er, um jum Licentiaten befordert ju werben, zwei Thefen mit Auszeichnung vertheibigt und zu feiner weitern Ausbilbung, ber loblichen Gitte jener Beit gemäß, mehre ans dere Universitäten in Frankreich, Teutschland und Holland befucht hatte, erlangte er in feiner Baterftadt Die Burbe eines Doctors ber Medicin und wurde im 3. 1733 jum Professor ber Phufit, fowie 23 Jahre fpater gum Profeffor der Pathologie ernannt. Cowol über Phyfit, als über die gesammte Beilkunde und besonders über Unato= mie hielt er bis zu seinem im Jahre 1768 erfolgten Tobe mit großem Beifalle Borlefungen, in benen man fein uns gewöhnliches Gedachtniß ebenfo bewunderte, wie fein gefundes Urtheil. Dagegen scheint er ber Gabe ber Erfin= bung ganglich ermangelt ju haben, benn als Schriftsteller ift er nur mit ber Befchreibung eines merkwurdigen anatomischen Falles von Berdoppelung ber Barmutter (Tabulae anatomicae quatuor uteri duplicis observationem rariorem sistentes [Argentor, 1752, fol.], jus gleich in einer frangofischen Übersebung erschienen) aufgetreten (nach Fournier in der Biogr. univ. T. XII. p. 601). (A. Sprengel.)

EISENMENGER (Johann Andreas), ber Berfaffer bes "Entbeckten Judenthums," geb. zu Mannheim im 3. 1654, stammte aus ber alten Familie ber Ifenmanner, wie fie fich fruber nannten. Geine Borfahren, welche seit Unfang bes 16. Jahrh. in Beilbronn, Bimpfen, Eppingen, Speier u. f. w. wohnten, waren jum Theil angesehene Leute. Einer berfelben, Samuel Gifenmenger, ber feinen Namen nach bamaliger Gitte in ben entsprechenden griechischen Sideroerates veranderte, wurde im 3. 1554 von Melanchthon jum Magister creirt und erwarb fich als Argt einen bedeutenden Ruf. Deffen Entel, Johann Christian Eisenmenger, war gleichfalls Arzt

funde, ober Atlas ber Maschinen, Apparate und Begabe, Die jest bei ber Robeifenerzeugung und Stabeifenfabrication angewendet merben. Rebst erläufernbem Tert, teutsch von bem Berfasser biefes Avtifets (Beimar 1837 und 1838). Overmann, über das Frischen bes Robeisens zc. (Brunn 1838.) Außerbem sind bier noch benugt: Schubarth, Technische Chemie. 2. Aufl. (Berlin 1835.) 2. Bb. S. 28 fg. Dein Encottopabifches Banbbuch bee Dafdinen : und Fabrifivefene. 2. Th. 1. Abth. S. 25 fg. (Darmftabt 1888). Mein Artifel "Gifenbuttentunde" in Prechtt's technologischer Encytlopabie. 5. Bb. S. 121 fg. Karmarich, Dechanische Teche notogie (Sanover 1837). 1. Bb. S. 6 fg. Für bas englische Eis fenhuttengewerbe ift besonders wichtig: Dufrenoy, de Benumont, Coste et Perdomet, Voyage metallurgique en Angleterre etc, 2 edit, T. 11. (Paris 1838.) Ben sammelnden Schriften sind von besonderer Wichtigkeit: Rarften's Archiv für Bergbau und Dute tenwefen. 20. Bbe. (Berlin 1818 - 1880.) Deffen Archiv für Mineralogie, Geognofie, Bergbau und huttenkunde. Bis jest 11 Bande (Berlin 1829-1838). Annales des Mines, Bon biefer von ben konigt, frangofischen Bergingenieuren herausgegebenen treff-Bon biefer lichen Beitschrift erscheint alle zwei Monate ein beft.

<sup>\*)</sup> Bichtige, über bie Gifenhattenkunde und einzelne Theile berfetben bandelnbe Schriften find: Rinman, Geschichte des Gifens. Tus bem Schwedischen von Rarften. 2 Bbe. (Liegnis 1814 und 1815.) Rarften, pandbuch der Gifenbuttenkunde. 2. Muft. 4 Bbe. (Berlin 1827 und 1828.) Gine britte Muftage biefes claffifchen Bertes wird jest bearbeitet und wird 1839 erscheinen. Deffen bestem ber Metallurgie. 5 Bbe. (Berlin 1831 und 1832.) 4. Bb. 5. 1 - 414. Echlane und Balter, Praftifche Gifenhutten:

und ein großer Werehrer ber Alchimie, glaubte burch Gebet und Raften jur Entbedung bes Steines ber Beis fen ju gelangen und ftarb in Folge beffen ben Sunger: tob. Machbem Johann Andreas Eifenmenger im 3. 1866 feinen Water, Johann David, verloren, welcher furfurfts lich pfalgischer Einnehmer zu Mannheim war, erhielt er feine erfte Bilbung in ber Redarschule zu Beibelberg und wurde nachber in bas Collegium Sapientine aufgenom: men, wo fein Gifer fur die bebraifde Sprache die Aufmerkfamteit bes Rurfürsten Rarl Budwig erregte, fobaß biefer ihn auf feine Roften auf Reifen, namentlich in ben Drient, ichiden wollte. Er ging junachft nach Solland und England, wo er bem Matthaus Polus bei Ausars beitung seiner bekannten Synopsis criticorum bebilflich war. 216 er aber im 3. 1680 eben die Reife nach bem Brient antreten wollte, erhielt er bie Rachricht vom Jobe ben Murfürften und ging nach Amfterbam gurud, mo er fein Gtublum ber morgenlandischen Sprachen fortsette und u. a. ben gangen Roran ju feinem Gebrauche fich abichrieb. Dier machten bie l'afterworte bes bamals bes rubmten leutiden Rabbiners David Liba gegen bas Chris fleuthum, fowle ber Umftand, baft fich brei Chriften, wor: unter ein Student von Prag, besebneiben ließen (f. Entb. Jubenth. 2. Ib. C. 1906), einen fo mibertichen Ginbrud auf ihn, baft bied bie Berantaffung ju bem Buche wurde, welches feinen gelehrten Ruf begründet bat. Er ging nach Delbetberg jurint, und ale bie Stadt im 3. 1693 von ben frangofen genommen und in Brand gestedt wurde, fluchtete er mit bem hofe nach Frankfurt a. M. und vers mattete bier bad Amt eines Megiftratore bei ber turfurft: lichen Manglet. Penngebn Jabre batte er an feinem Buche gearbeitet und zu biefem Awede an 200 bebraifche Bus der ererpirt (welche man ju Antange bes 2. Theils vergelebnet finbet), ale er lich ju Deranogabe entichtef. Er melbete bied bem Amfunten Johann Wilbeim, welcher feinen Plan billigte und ibn im 3. 1700 jum Professor ber murgenlandichen Sprachen an ber Univerfitat ju Beis beilbeig einaunte. Der Drud war in Frankfurt febon faft bernbigt, als Die Juden Protest einlegten und nach und und vom Ratter beet Berbote gegen bas Buch auszumirs ten wupten Aufter einigen wenigen Gremplaren lag bie gange Auflage bes fertig gedrudten Bucha (2000 Er.) noch unter Arreft in Pranffunt, ale Evenmenger in feis nem al. Vebenggabre ben 20. Dec. 1704 an einem Colage fluffe flath. Ut hatte in Brantfurt Beib und Rind ver: loren und ben größten Ibeit feines Bermogens in bas Much gefteift Roch tury vor feinem Tobe boten ihm in Juben 12,000 &1., wenn ibnen ihmmtliche Eremplare feffelben ausgeliefert wurden, er verlangte aber 30,000 Fl. Dach teinem Jobr wandten fich feine Erben an ben Ros ulg erfebried t. von Preufen, welcher wiederbutt bei bem Hatter Venpold und Jojeph "Areund Berterliche" Borftels tung begbalb machte ), aber nichte ausrichtete, fodaß er swellch im 3 1711 bas Buch von Meuem in Roniges berg auf tonigt. Moffen bruden lieft. Endlich murben

auch die frankfurter Eremplare freigegeben und mit einem Titel verseben, ber gwar die Jahrgahl 1700, aber que gleich die Undeutung ber spätern Schicksale bes Buchs enthalt: "Das ben 40. Jahr von ber Judenichafft mit Arrest bestrickt gewesene, nunmehro aber burch Autorität eines hoben Reichs : Bicariats relarirte 3. A. Gifenmen= ger's . . . Entdedtes Judenthum," oder: "Grundlicher und Bahrhaffter Bericht, welchergestalt bie verstockte Juden bie Sochheilige Dreveinigkeit ... erschrecklicher Beife la: ftern und verunehren, die Beil. Mutter Chriffi verschmas ben" u. f. w. 2 Thie. 4. Diefes noch jest brauchbare Wert, Die Frucht eines mubseligen angestrengten Fleifes, fand in ber driftlichen Belt bei allen Confessionen bald ben ungetheilteften Beifall, und ein halle'icher Gelehrter, Christiani, gab sich sogar bie Mube, ben 21. Pfalm in fabbaliftischer Art auf baffelbe zu beuten 2). Den Juden ift es immer ein Dorn im Auge gewesen. 3war ift es wahr, bag in bemfelben ber Ton einer feindseligen Dos lemit berricht, bag manche Stelle aus ben citirten jubis ichen Schriften mieberftanten, aus bem Bufammenhange geriffen, falich gedeutet oder ju gehaffigen Folgerungen benutt ift; aber im Allgemeinen stellt es bie schwarze Ceite bes neuern Jubenthums bem Chriftenthume gegen= über nicht unrichtig, wenn auch eben einseitig und grell bar. Bei feiner fortbauernben Beschäftigung mit ber bes braifchen und rabbinischen Literatur hatte er bas Studium des classischen Alterthums und namentlich ber lateinischen Sprache etwas hintangeset, worin wol mit ein Grund lag, warum er einen ehrenvollen Ruf nach Utrecht an Leusben's Stelle ablehnte '). Außer seinem entdeckten Justhum batte Eisenmenger ein Lexicon orientale harmonieum ausgearbeitet, bas aber nie jum Drucke getom= men ift. Auch bat er in Berbindung mit Leusben eine ju Frankfurt im 3. 1694 in Duodez gedruckte unpunctirte bebraifche Bibel beforgt. (E. Rödiger.)

EISENÖL (Oleum Martis, Liquor stipticus Lofi), wurde die, durch Zerfließen des Eisenchlorides erhaltene, braungelbe, dlartige Fluffigkeit genannt, die jest durch Aufldsen des Eisenchlorides in einer bestimmten Menge Wassers dargestellt und Liquor ferri sesquiehlorati s. muriatici oxydati genannt wird. (Döbereiner.)

Eisenplatin, f. Platin.
EISENSALMIAK, salzsaures Eisenornbam=
moniak, eisenhaltige Salmiakblume, Ammonium muriaticum martiatum s. ferruginosum, Flores
Salis Ammoniaei martialis, wird bereits im 15. Jahrh.
von Basilius Balentinus aufgeführt und wurde früher
burch Sublimation eines Gemenges von Eisenfeile oder
Blutstein u. f. w. mit Salmiak dargestellt. Jeht verfährt
man auf folgende Beisen: 1 Theil Eisenfeile wird in der
hinreichenden Menge Salzsäure aufgelost und die Flüssigkeit mit 12 Theilen in Basser gelostem Salmiak vermischt,
zur Trockne verdunstet und in einem schicklichen Gefäße
bei nach und nach verstärktem Feuer sublimirt, dis nichts

<sup>11</sup> Man finbet biefe Borftellungen abgebruckt in Schubt's fabitaben Wertmurbigfeiten. 3. 3b. D. 1 fg.

<sup>2)</sup> P. Chriftiani, Aufrichtige Gedanken und Urtheil über Gifenmenger's entd. Judenthum u. f. w. S. 9 fg. 3) Schubt a. a. D. 1. Ih. S. 480 fg.

mehr aufsteigt; nach bem Erkalten wird ber Gublimat gerrieben und in verschlossenen Betagen aufbewahrt. Dber I Theil Eifenchlorid wird mit 16 Theilen Salmiak ver= mengt und in Waffer geloft, jur Trodine verdunftet. Im trystallisirten Buftande wird er erhalten, wenn 1 Theil Gis senchlorid in moglichst wenig Basser geloft mit 3 Theilen Salmiak und 6 Theilen Baffer in einem mehr hohen als weiten Gefäße bis zum Rochen erhipt, und auf 3/3 ober fo lange verdunftet wird, bis die trube Fluffigkeit wieder bell geworden ift, worauf man die Fluffigkeit langfam ers talten lagt, die gebildeten Arnstalle mit mafferigem Bein= geiste majcht und auf Druckpapier an ber Luft trodnet; wird die Mutterlauge von Neuem mit Salmiak vermifcht, so erhalt man beim Abdampfen eine frische Portion Arnstalle.

Der durch Sublimation erhaltene Eisenfalmiak ift eine feste, ftrablige Masse, welche schichtweise von Blaß: gelb bis Dunkelbraungelb gefarbt ift und beshalb durch Berreiben gleichartig vertheilt werben muß. Im einges dampften Buftande ftellt er eine gelbe Salzmaffe bar; beibe werden an der Luft feucht. Durch Arnstallisation erhalt man je nach dem Gehalte an Eisenchlorid hellorange bis dunkelgranatrothe, mehr ober weniger stumpse ober spie, durchscheinende Rhomboeber ober schon rubinrothe, tubische Arnstalle, die 5,125 Proc., nach Berzelius aber taum 2 Proc. Gisenchlorid enthalten und luftbeständig find. Der Gehalt an Eisenchlorid variirt febr, weshalb um ein gleichformiges Praparat zu erhalten, bas vollige

Eindampfen zu empfehlen ift.

Der Eisensalmiak wird sowol in Pulver = und Pillens form, als auch in Mirturen gegeben und ift ein Bestand=

theil der Tinetura martis aperitiva. (Döbereiner.) EISENSTADT, ungarisch Kis-Martony, slawisch Zelezue-Mesto (47° 33' 10" nordl. Breite, 34° 3' ostl. Långe), lateinisch Kis-Martonium, eine gut gebaute, freundliche königl. Freistadt und Sig der surstlich Eszters bagy'ichen Familie, sowie ber biefer Familie gehörigen großen herrichaft gleiches Namens, weshalb auch bas Territorium in das stadtische und in das fürstliche zerfällt. Sie liegt in bem obern Gerichtsstuhle (Processus superior infra Sopronium) ber obenburger Gespanschaft, im Areise jenseit der Donau Nieder : Ungarns, am Fuße bes mit jugendlicher Gichenwaldung bebedten Leithagebirges, boch über den oden Flachen, welche bas That des Bultas baches bilben, ift 6 Meilen von Bien und 1's von Doens burg entfernt, mit einer Mauer umgeben, und gablt 450 Daufer mit (1834) 5400 teutschen und ungarischen Gin= wohnern, worunter sich etwa 840 Juden und 40 Pro: teftanten befinden. Gie besitt einen eigenen Magistrat, eine Borftabt, Die von ber Stadt burch bas fürstliche Schloß getrennt ift, und eine eigene Judenstadt, ift im 3. 1649 durch Raifer Ferdinand III. jum Range einer tonigl. Freistadt erhoben worden, und gewährt burch ihre zwei mit Denkfaulen und Brunnen versehenen großen Plage einen freundlichen Unblid. Bon offentlichen Gebauben und Anstalten find besonbers bemerkenswerth bie im altteutschen Styl im 3. 1494 erbaute, bem beil. Marein geweihte Pfarrkirche, mit einer eigenen Pfarre, welche

jum raaber Bisthume gehort; bie Kirche und bas Kloster der Franzisfaner mit der fürstl. Gruft, in der man in glafernem Garge ben Leichnam bes Palatin's Paul Gister= hazy und feiner Gemablin Urfula zeigt; bas Rathbaus; in der Borftadt bas Kloster, Krankenhaus und bie Kirche ber barmherzigen Bruder, Die Spitalstirche, ber icone, funstlich aufgeführte und mit vielen Kapellen verfebene Kalvarienberg, beffen Hauptgrundlage bie schone Ballsfahrtsfirche Maria Einsiedel und bas Modell des heil. Grabes bilben, die Judenspnagoge, das Burgerspital, die zwei Armeninstitute, bie Sauptichule ber Katholifen, bas fürstlich Efzterbazu'sche Forstinstitut, und bie Buchbruderei, bie evangelische Schule und die Caserne ber fürstlichen Leibgarde. Die großte Merkwurdigkeit von Gifenstadt ift aber bas im 3. 1683 burch ben Palatin Paul Efgter= hagn erbaute große und weitlaufige Schloß, welches un= mittelbar an die Stadt ftogt, und burch beffen Gitter= thore und großen Borplat fich ber Eingang in bie von bieser Seite offene Stadt eroffnet. Es bilbet ein bobes regelmäßiges Biered, welches an ben Eden mit Thurmen versehen und an der bem Garten zugekehrten Nordseite burch ein von zwei geraumigen Auffahrten umgebenes großartiges Periftyl, welches auf ben machtigen Gewolben bes Erdgeschosses ruht, geschmudt ift. Sebenswerth find im Innern besselben bie icone, geraumige Kapelle mit einem hubschen im 3. 1825 angefertigten Altarblatte von Engert, ber große, über 22 Rlafter lange und 9 Klafter breite, von einem iconen Plafondgemalbe überwollbte Saal, und die Einrichtung mehrer Zimmer, worunter die für Eudwig XVI. bestellten, mit herrlicher Bronzearbeit verzierten Mahagonimeubles, mit den dazu gehörigen Uhren und Candelabres, und eine Reihe von Uhren aus verfchies benen Perioden. Der große im englischen Geschmade an= gelegte Part von bedeutenbem Umfange enthalt auch mehre febenswerthe Partien, worunter fich befonders auszeichnen: der Leopolbinentempel mit einer von Canova verfertigten Bilbfaute ber Furftin D. Lichtenftein, gebornen Furftin Efaterhagy, ber Marientempel mit einer umfaffenden Ausficht über die gange Umgegend bis Dbenburg, Biener: Neufadt und über einen Theil bes Reusiedlerfees, Die 262 Schritte lange Rosenallee von 160 hochstämmigen Rosen= baumen. Der Bafferfall mit ben Felsengrotten, Die aus mehren großen Gebauben bestehenden Treibhaufer und Dran= gerien, welche gegen 70,000 Pflangen und barunter gegen 400 Drangenbaume und viele neuhollandische Gewächse enthalten. Der Obsigarten enthalt gegen 300 Gorten Beintrauben, 120 Gorten Apfel und ebenfo viele Urten von Birnen u. f. w. In der Rabe ber Stadt, gegen den Reufied-lerfee bin, befindet fich auch ein großer Thiergarten, der 9956 Klafter im Umfange hat; zwei Fafanengarten fin= bet ber Jagbliebhaber neben einem reichen Wilbstande von Safen, Rebhuhnern und Baffervogeln in den Umgebuns gen, und ber Fremde in ber Borffadt und Stadt mehre (G. F. Schreiner.) gute Birthshaufer.

EISENSTADTEL. gewöhnlich Gifenstadtel, auch Eisenstadt, bobmisch Zeleznice und Zelezno genannt, ein der gitschiner Stadtgemeinde gehöriger Marit= fleden im bibschower Rreise bes Konigreichs Bohmen, am linken Ufer ber Epblina, nordlich von bem aus ber Ebene sich erhebenden Eisenberge, einer kegelformigen Bassalkuppe, auf welcher sich die Ruine Eisenburg zeigt, geslegen, 3/4 Stunde nordnordostlich von dem Städtchen entfernt, mit 232 Häusern, 1344 czechischen Einwohnern, welche vom Feldbaue und Gewerben leben, und 3 hesbammen und 2 Wundarzte unter sich zählen, einer katholischen, unter dem Patronat des gitschiner Magistrats stehenden katholischen Pfarre, welche zum gitschiner Vicariatsdistricte des königgräßer Bisthums gehort, 2837 Pfarrekinder (1831) zählte, und von zwei Priestern versehen wird, einer schon im I. 1384 und 1408 als solche besstandenen, im I. 1759 aber neu erbauten katholischen Kirche, einer Schule, einem eigenen Armeninstitute, 3 Iahrmarkten und einem Wochenmarkte. Im I. 1829 brannte ein großer Theil des Marktes ab. (G. F. Schreiner.)

EISENSTEIN, 1) ein dem frangofischen Ritter von Hafenbrodel gehöriges Gut im prachiner Kreife bes Konigreichs Bohmen, mit einem eigenen Wirthschafts = und Juflizamte, zu welchem brei Ortschaften geboren. Der Gigenthumer des Gutes betreibt zu Spiegelhutte und Paps perlhutte zwei Glasfabriten, die Spiegels und Tafelglas liefern. 2) Eine zu bem Gute gleiches Namens gehörige Hofmarkt mit 104 Saufern, 720 teutschen Einwohnern, welche theils vom Feldbaue und theils von ben Arbeiten leben, welche bie Glashutten und die Baldcultur erbeis fchen, einer eigenen katholischen Pfarre von (1831) 1556' Seelen, die jum bergreichensteiner Bicariat bes budweifer Bisthums gebort, fruber aber ber regensburger Diocefe einverleibt mar, und unter bem Patronat bes Berrichafts= besitzers fleht, einer katholischen Rirche und einer Trivials schule. 3) Ein zu bem Gute gleiches Namens gehöriges - und nach hofmartt Gifenstein eingepfarrtes Dorf von 59 Baufern und 427 teutschen Ginwohnern. Bier entfteht ber Regenfluß, ber balb barauf nach Baiern übergeht.

(G. F. Schreiner.)

EISENSTRASS, eines der acht Gerichte, in welche der waldhwozder oder der Bezirk der königl. Freibauern eingetheilt wird, im prachiner Kreise des Königreichs Bohrmen, ein hoch gelegener, gedirgiger Landstrich, dessen Berwohner sich von dem wenig ergiedigen, muhseligen Feldbaue, der Weberei und den Arbeiten ernähren, wozu die hier besindlichen Glashutten Veranlassung geden. Es bersinden sich hier 172 Hauser mit 1151 teutschen Einwohrnern, eine eigene katholische Localkapellanei von (1831) 770 Seelen, welche zum bergreichensteiner Vicariat des Bisthums Budweis gehort und unter dem Patronat des Religionssonds steht, eine katholische Kirche und eine Trisvialschule.

EISENTHAL, katholisches Pfarrborf im großherzgoglich babischen Bezirksamte Bubl, '/s teutsche Meile gez gen Nordost von der Amtsstadt und ebenso weit gegen Sudost von der Stadt Steinbach, in einem reizenden Thale ganz zwischen Weinbergen am Fuße des hohen Sezbirges, in einer Gegend, wo ehebem Eisenerz gegraben wurde, hat 526 Bewohner, und bildet mit den zu seiner Pfarre gezogenen Dörfern Affenthal, wo 317 Menschen wohnen, und der vortreffliche rothe, dem Burgunder ahns

liche, unter bem Namen affenthaler berühmte Wein wächft, und Mullenbach, bas mit 282 Bewohnern an ber Postsftraße mitten zwischen Bubl und Steinbach liegt, nebst ber Zinke horrenbach mit 100 Menschen, eine Gemeinde ober Burgermeisterei von 1225 Seelen, lauter Katholiken, bie sich ganz von Beinbaue nahren, und ehebem zu bem altbabischen Oberamte Baben gehörten.

(Thms. Alfr. Leger.)
EISENTINCTUREN. So werden die verschiedes nen Kosungen und zum Theil dabei stattsindenden Zerssetzungen der Eisenpraparate in Weingeist, in Weingeist und Uther oder auch nur in Wasser genannt. Die vorzüglichsten jett noch gebräuchlichen Tincturen dieser Art sind:

Tinctura martis adstringens, welche auf die Beise bereitet wird, daß man 1 Theil Eisenseile mit 6 Theilen roben Essig kocht, die gesättigte Lösung dis zum vierten Theile verdampft und mit etwas Zimmtwasser vermischt. Tinctura acetatis ferri Pharm. Edind. et Dublin. wird durch Digestion eines Gemenges von 1 Theil Eisensvitriol und 2 Theilen essignificauren Kali mit 20 Theilen rectissiertem Beingeist dargestellt.

Tinctura ferri acetici aetherea wird erhalten, instem man Eisenchlorid in Wasser löst, das Eisenoryd mit Kalilauge fällt, gut auswäscht, den Niederschlag zwischen vielsach zusammengelegtem Saugpapier möglichst von Wasser befreit, dann bei gewöhnlicher Temperatur in concenstrictem Essig löst, die Flüsseit filtrirt und 9 Theile dersselben mit 1 Theil Essigäther und 2 Theilen Alkohol vermischt

Tinctura ferri muriatici s. martis salita wird burch Digestion von salzsaurem Eisenorydul (Eisenchlorur) mit Weingeist erhalten; sie muß hauptsächlich vor dem Zutritte der Luft und der Einwirkung des Lichtes geschützt werden.

Tinctura martis alcalisata Stahlis wird erhalten, wenn Eisenseile in ziemlich concentrirter Salpetersaure aufzgelost und die Flussieit mit einer concentrirten Auslossung von kohlensaurem Kali so lange vermischt wird, bis der entstandene Niederschlag sich wieder gelost hat.

Tinctura kerri pomata s. cydoniata; sauerliche Apfel oder Quitten werden zerrieben, der Brei mit dem 6. Theile Eisenseile, so lange Wasserstoffgasentwickelung stattsindet, digerirt, dann 1/4—1/3 Stunde lang in einem eisernen Gesäße gekocht, die breiige Masse colirt und ausz gepreßt, und die geklärte Flussisseit dis zur Ertractdicke verdunstet; I Theil dieses Ertractes in 2 Theilen geistigen Zimmtwasser gelöst und die Flussisseit siltrirt stellt obige Tinctur dar.

Tinctura ferri tartarici wird bargestellt, indem in Basser geloster Gisenvitriol mit Weinstein langere Zeit gekocht, dann eingedampft und die Salzmasse mit Beinzgeist bigerirt wird.

Tinctura tonico - nervina Bestuscheffi s. Spiritus sulphurico - aethereus martiatus wird erhalzten, indem man gleiche Theile an der Luft zerflossenes Eisenchlorid und Ather 1—2 Stunden lang schüttelt, die eisenhaltige atherische Flüssigkeit abnimmt, 1 Theil ders

selben mit 2 Theilen alkobolisirtem Weingeist vermischt und diese Mischung in wohlverschlossenen, hohen, weißen und engen Gläsern so lange der Einwirkung des Sonnen-lichtes aussetz, die sie wasserstar und völlig farbios ist. Beim Gebrauche färdt sie sich durch das östere Offnen des Gefäßes wieder goldgelb, weshalb man früher glaubte, daß sie wirklich goldbaltig sei, die die russische Kaiserin Katharina das Gedeimnis den Erben Bestuschess's abkaufen und die Darstellungsweise bekannt machen ließ. Die urspringliche sehr complicitte Bereitungsmethode wurde durch die Bemühungen Klaproth's und Anderer sehr verzeinsacht.

EISENTRATTEN. eine anschnliche Gemeinde im Bezirke Gmund des villacher Kreises Oberkarntbens, am techten Ufer der reißenden Lifer an der aus dem Berzogsthume Salzburg über das bobe Tauerngebirge von St. Michael im Lungaue nach Spital im Drauthale sührensden Straße, zwischen boben Bergen nachst Gmund geslegen, und davon nur eine Stunde entsernt, mit einem Pastorate und einem Bethause der Evangelischen augsburgischer Coniession und einem Eisenberg z. Schmelz zund Dammerwerfe des Constantin Grasen von Lodron, einer Brücke über die Lifer, welche hier den vereinigten Nöringzund Gamschisbach ausnimmt, und einer Mühle.

(G. F. Schreiner.)

EISENVITRIOL. Synonym: schwefelfaures Gifenornbul, gruner Bitriol, Kupfermaffer, Atramentstein. Diefes Galg ift, wenn es fich in ben Bergwerkestollen findet, ein neueres Erzeugniß; es ift bann oft in Waffer geloft, findet fich jedoch auch in fester Form. Es war schon den Alten bekannt; Plinius (f. Histor, natural, XXXIV, 12) hat ihn unter dem Namen Misy. Sory und Calchantum aufgeführt. -Da ber in ber Ratur fertig gebilbete Gifenvitriol bei meis tem ben Berbrauch beffelben nicht bedt, fo bestehen viele technische Unftalten, Die fogenannten Bitriolwerke, in melden feine Darftellung im Großen betrieben wirb. In folden Gegenden, wo fich eifenvitriolhaltiges Grubenmafs fer findet, wie g. B. ju Fablun in Schweben, im Rams melsberge am Barge, wird biefes, nachbem es burch Grabiren sudwurdig und burch Gifen von Rupfer befreit mor= den ift, auf Bitriol benupt. In ben meiften Fallen wird er aber burch die Orndation feiner Elemente, wie fie vereint im Bitriol : ober Strablfice ober mit überschuffigem Schwefel im Schwefellies enthalten find, ober auch jus weilen auf bem Wege ber Kunft gusammengegeben wers ben, bargeftellt. Um eine eifenvitriolhaltige Fluffigfeit gu erbalten, wird ber Schwefelfies, ba Diefer an ber Luft feine Beranderung erleidet, querft theilmeife von Schwes fel befreit; biefes fann auf breierlei Urt gefcheben: man gibt ibn im grobzerftuckelten Buftanbe entweder in ben Edwefeltreibofen, wo er bei ber trodnen Deftillation theil= meire entichwefelt und Schwefel gewonnen wird; ber Ruds fand wird Schwefelbrand genannt; ober ber überichufige Schwefel wird durch Moften in Schwefelbfen ober in Baus fen entfernt; bei ben beiben lettern Berfahrungsweifen

wird fogleich ein Theil bes Erzes orndirt und schwefels

faures Gifen gebildet, welches jogleich durch Baffer weg-

genommen werben tann. Die Schwefelbrante ober ausgelaugten gerofteten Riese werben nun auf bie fogenannten Auslaugebuhnen gegeben. Diese bestehen aus großen Bohlenfasten, verseben mit einer nach ber Mitte au ab: schuffigen Gohle, welche durch Thon und Steinlager mafferbicht gemacht worben ift, und auf eine Rinne gur Aufnahme und Abführung der Auslaugefluffigfeit floft. Die gange Bubne ift mit einer Mauer umgeben. In biefen werben nun die gerofteten Riese ber Einwirfung ber Luft und ber Feuchtigkeit unter ofterm Umschaufeln ausgesett; fällt nicht bie binreichende Menge Regenwasser, fo muß burch Aufgießen von Baffer nachgeholfen werden, wo: burch ber gebilbete Gifenvitriol ausgezogen und die Lauge von der Rinne und bem Gefage, in welches biefes mun-bet, aufgenommen wird; wenn die geröfteten Riefe voll: ftandig verwittert find, fo wird bie Buhne geleert und mit neuen Riefen gefüllt, die eisenvitriolhaltigen Laugen werden auf die unten angegebene Beise weiter behandelt. -Ein einsacheres Berfahren bat man bei ber Benubung von Bitriolfies auf Eisenvitriol zu beachten. Diefer Ries findet fich oft auch als ein Gemengtheil von Torf, Braun= toblen, Thonschiefer, Rohlenschiefer, Maunschiefer, Mauns erbe u. f. w., und wird mit diefen, wie für fich allein, blos ber Einwirkung ber Luft und Feuchtigkeit auf den fogenannten Salben ausgesetzt und bann ausgelaugt, wo: bei aber die Lauge oft bedeutende Mengen von schwefels faurer Maunerde enthalt, weshalb fie auch nach Abscheis bung bes Bitriols auf Maun benutt wird. - Die erhal= tenen Laugen haben je nach ber Menge bes auf bie Buh-nen gefallenen ober gegoffenen Baffers eine verschiedene Dichtigkeit; fie werben burch ben sogenannten Rob= ober Borsub innerhalb vier bis sechs Stunden in großen bleier= nen Pfannen von 7 bis 8 Proc. auf 18 bis 20 Proc. Gehalt gebracht, wobei fie fich truben und einen rothen Dieberschlag von bafifch fcmefelfaurem Gifenornb geben, welches fich durch die Einwirkung ber Luft auf die fiebenbe Lauge gebilbet bat; bie trube Fluffigkeit wirb auf bie Lauterkaften und von bicfen, wenn fie fich geklart hat, in andere Raften abgelaffen, in welchen fich altes Eisen befindet; burch bas Eisen wird nicht allein bas etwa vorhandene schwefelfaure Rupfer zerfett, fondern auch bas aufgelofte schwefelfaure Gifenornd ju Drydulfalz rebucirt. Nach biefer Reinigung wird bie Lauge, zuweilen unter Busat von 1/4 bis 1/3 Mutterlauge ber frubern Arp= stallisation, und einer Portion altem Gifen, um Die bohere Drobation ju vermeiben, auf andere Pfannen gege= ben und bis zu 48 Proc. concentrirt, mas innerhalb 24 bis 36 Stunden geschieht, worauf fie in die Gebimentits gefäße gegeben wirb; nach einigen Stunden wird fie in Die Arnstallisirgefaße ober fogenannten Bachstaften abge= laffen, wo bie Arnstallisation, welche innerhalb 12 bis 14 Tagen beendigt ift, burch bineingelegte Stabchen ober Reißig begunftigt wirb. Die Arnstalle werben jum Ublaufen auf Rorbe gegeben und, damit fie ihre schone Farbe nicht verlieren, balbigft verpackt. - Ift bie Mutterlauge wegen oben angegebener Ursachen reich an schwefelfaurer Thonerbe, fo wird fie burch nochmalige Concentration mog= lichst von Gifenvitriol befreit und bann burch Bufat von

Seifenstederfluß auf Maun benutt. - Un einigen Orten, wie 3. B. in Frankreich, wird der Gifenvitriol aus einem Gemenge von Schwefel und Gifen bargestellt; biefes wird mit Baffer zu einem Teige angemacht; er erhipt fich ba= bei, blabt sich auf und muß, damit er sich nicht entzunde, fleißig umgerührt werden; im Ubrigen verfahrt man auf eine abuliche Weise, wie oben angegeben worden ift. Um jedoch gang reines ichwefelfaures Gifenorybul zu erhalten, muß man Gifen in Schwefelfaure auflofen; als Reben= product gewinnt man es auf biefe Art bei ber Fullung ber Luftballons mit Bafferstoffgas; es ift die Fluffigfeit bei biefen Operationen gewohnlich noch fauer, weil, um Die Bafferstoffgasentwickelung recht schnell von ftatten geben zu laffen, ein Uberschuß von Caure angewendet wird; sie wird in bleiernen Pfannen mit Eisen gekocht und auf die namliche Beise wie oben verfahren. — Der aus ben Riefen erhaltene Gifenvitriol ift niemals rein, er enthalt noch außer schwefelsaurem Eisenoryd auch schwefelsaure und zuweilen felenfaure Salze von Kupferornd, Binkornd, Manganorybul, Thonerde und Talkerde. Je nach der verschiedenen Reinheit werben verschiedene Gorten bavon in ben Sandel gebracht; falzburger Bitriol, auch Doppel= abler genannt, enthalt fcwefelfaures Rupferornd und Bintornd; atmunter Vitriol besteht zu 2/3 aus Kupfervitriol; hellgruner, bunkelgruner, rostiger und schwarzer Vitriol enthalten verschiedene Dlengen fcwefelfaures Gifenoryb. Trot diesen verschiedenen Berunreinigungen wird ber Gi= sem Sandel bezieht, ja fur gewiffe 3wecke ift, um ben gewünschten Erfolg zu haben, eine gewiffe Berunreinigung nothwenbig. Ift jedoch ein gang reiner Bitriol nothwenbig, fo muß man entweder ihn felbst anfertigen ober boch prüsen, ob ein Bestandtheil vorhanden ist, welcher nachtheilige Ersolge verursachen könnte. Zu diesem Zwecke verfährt man auf folgende Weise: die Eisenvitriollösung wird mit etwas Schweselsaure sauer gemacht und mit einem blanken Stucke Eisen in Berührung geseht; wird dieses in der Flussigkeit mit einem braunen Uberzuge bes bedt, fo ift Rupfer vorhanden, was man noch baran er= fennt, daß das abgewaschene Gifen in Abammonial ge= taucht, letteres blau farbt: ein anderer größerer Theil ber Eisenvitriollosung wird erhipt und fo lange vorsich= tig mit Salpeterfaure vermischt, bis bas Drybulfalg fich in Drudfalz verwandelt hat, worauf man die Aluffigkeit in vier Theile theilt: ber erfte Theil wird mit überschuffis gem Abammoniat verfett, die Fluffigkeit abfiltrirt und mit Salgfaure fo lange vermischt, bis ber baburch entstandene Niederschlag fich wieder geloft hat; wird nun in biefer Fluffigfeit burch tohlenfauerliches Natron ein Niederfchlag hervorgebracht, so ist Zinkornd vorhanden. Der zweite Theil der Fluffigleit wird vollfommen mit Ammonial neutralifirt, bann mit bernfteinsaurem Ummoniat gefällt, ber Niederschlag entfernt, die Flussigfeit verdampft und bie fluchtigen Bestandtheile durch Gluben entfernt; bleibt hier ein Rudftand und gibt Diefer beim Gluben mit Ab= tali eine grune Masse, so ift Mangan vorhanden. Der dritte Theil der Fluffigkeit wird burch toblensauerliches Rali gefällt, ber Niederschlag mit Upfalilauge Digerirt,

bie alkalische Fluffigkeit mit Salzsaure gefattigt und mit Agammoniak vermischt; wird hierdurch ein weißer volus minofer Nieberschlag gebilbet, fo ift Thonerbe vorhanden. Der vierte Theil ber Fluffigfeit wird mit Galmiat vers mischt, bann mit toblensauerlichem Rali gefällt, ber Die= berschlag entfernt und bie Fluffigkeit abgebampft, bie Galg= maffe wird geglüht und ber Ruckstand mit Baffer behans belt; bleibt bier etwas ungeloft, fo ift Talkerbe vorhans Fur ben Techniker ift es hinreichend, blos auf die Substangen gu prufen, die fur ben Erfolg icablich find. Schwefelfaures Gifenoryd wird in bem Eisenvitriol auf Die Art erkannt, daß man ihn mit Alfohol bigerirt; Die= fer lost namlich das schweselsaure Eisenoryd, ohne auf das schwefelsaure Eisenorydul zu wirken, und gibt beim Berdunften ein gelbes Salz, welches schnell wieder Feuch= tigkeit anzieht und an der Luft nach und nach ein brau= nes Pulver von bafifch-fchwefelfaurem Gifenoryd fallen lagt. Dian fann bas ichwefelfaure Gifenoryd im Großen, wie schon oben gefagt, sowie bas schwefelsaure Rupfer burch Erhigen mit metallischem Gifen entfernen, leiber aber bie andern Beimengungen nicht auf eine vortheilhafte Beife wegbringen, weshalb man ben Gifenvitriol in ben Fallen, wo diese schablich sind, am besten selbst barftellt.

In der Natur findet fich der Eisenvitriol felten in ausgebildeten Arpftallen, gewohnlich ftellt er bufchelformig ober haarformig vereinigte (Rupferrauch) und tropfftein= artige, nierenformige und traubige Daffen bar. Der burch bie Kunft gewonnene Gisenvitriol frystallifirt in durchsich= tigen, meergrunen, rhomboibalen Gaulen und beren 216: anderungen, ift ohne Geruch, hat einen schwachsauerlichen und tintenartigen Geschmad und ein spec. Gewicht von 1,82. Er verwittert leicht an warmer Luft und zerfällt zu einem weißen Pulver, wahrend er sein Arnstallwaffer verliert; auch aus fehr concentrirten heißen Lofungen bes Eisenvitriols fallt wafferleeres schwefelfaures Eisenorybul von weißlicher Farbe nieder. Wird er schnell erhigt, fo gerfließt er in feinem Arpstallmaffer, welches balb verbampft, es hinterbleibt eine graue pulverige Substanz, Digby's sympathetisches Pulver. Durch Aufnahme bes atmospharischen Sauerstoffes wird ber Gifenvitriol erft schmuziggrun, bann gelblichgrun und fellenweis braungelb, indem fich 3/3 schwefelfaures Gifenoryd bilbet, wels ches beim Lofen in Baffer in neutrales und unlosliches 1/3 schweselfaures Eisenornd gerfallt. Der Gisenvitriol loft fich bei 15° in 1,43 Theilen und bei 90° in 0,27 Theis Ien Baffer und bilbet eine meergrune Fluffigkeit, welche nur dann fauer reagirt, wenn fie eine Gpur von Dryd: falg enthalt; an ber Luft wird fie balb gelbgrun, bann gelb und julest rothgelb unter Abscheidung von 1/3 schwe= felfaurem Gifenornd; im frisch bereiteten Bustande nimmt fie Stidstofforpbgas auf und bilbet bamit eine buntels braune Fluffigfeit, welche fehr begierig Sauerstoffgas auf: nimmt und beshalb in ber Eudiometrie (vergl. biefe) benutt wird; burch Erhigen mit Salpeterfaure wird bie Lofung bes schwefelfauren Gifenorybuls ornbirt, gegen bie andern Reagentien zeigt fie das Verhalten der Eisenorgs dulfalze. In Alfohol ist der Eisenvitriol unlostich. Er besteht aus 1 Dijch. : Gew. Gifenorydul, 1 Difch. : Gew.

Schweselfaure und 6 Difch. : Gew. Baffer oder in 100 aus 27,152 Gifenornbul, 31,035 Schwefelfaure und 41,813 Baffer; fein Difch. Gew. ift = 129,389. In ber Barme verliert er fein Waffer, wie oben ichon gefagt, und bei ftarkerer Erhipung auch die Schwefelfaure. Wegen feiner großen Angiehungstraft jum Sauerftoffe ift er in ber Indigfupe anwendbar, da er bem Indig Sauerstoff entzieht und ihn fo in ber alkalischen Fluffigkeit loslich macht.

Der Gifenvitriol bat eine febr verbreitete Unwendung, bie verschiebenen Gisenpraparate, sowol technische, wie me= Dicinische, werden aus ihm verfertigt; er bient ferner gur Darftellung bes rauchenben Bitriololes, zur Scheidung bes Goldes vom Chlor, jur Indigfupe, wird in der Farberei vielfach angewendet und bient dazu, um burch Bahl= verwandtichaft mehre Salze und im orybirten Bustande Berlinerblau darzustellen; da er mit garbestoffbaltigen Gubstanzen schwarze Niederschläge bilbet, so bient er nicht allein in ber Schwarzsarberei, fondern auch zum Farben ber hute und zur Bereitung der Tinte, weshalb er auch Atramentstein genannt wird. (Dübereiner.)

EISENWEINSTEIN (Stahlweinstein), Tartarus ferratus s. chalybeatus, weinsteinfaures Gifens orpheati, Kali ferro-tartaricum; im unreinen Bu= ftande: Gifentugeln, Globuli martiales. Der Gifenweinstein wird bargestellt, wenn 1 Theil Gifenfeile mit 4 Theilen gereinigtem Beinftein und 6 Theilen Baffer fo lange unter Einwirfung ber Luft und fortwahrender Erfetung bes verdampften Baffers gefocht wird, bis bas weiße Drybulfalz sich in Drybfalz verwandelt hat und eine flare duntelbraune Fluffigleit gebildet ift, welche gur Trodne verdunstet wird. Die Eisenkugeln werden auf eine abn= liche Weise aus 1 Theil Eisenseile und 3 Theilen rohem Beinstein erhalten, ober bas Gemenge wird in einem irbenen Geschirre mit Baffer ju einem Brei angerührt, welcher unter ofterm Umruhren und Erfeten bes verbun= fleten Baffers fo lange bei gelinder Barme der Ginwirtung ber Luft ausgeset wird, bis fich eine schwarzbraune, gabe, harzartigglangende Maffe gebilbet hat, welche bann bei gelinder Barme fo weit verdunftet wird, daß sich Rus geln baraus formen laffen, bie bei gelinder Barme aus: getrodnet werben. - Das reine weinsteinfaure Gifenornd-tali ift eine buntelgelbbraune Salzmaffe von fuglichem, foreach altalischem, nicht merklich zusammenziehenbem, eifenartigem Beschmade und alkalischer Reaction, es wird an ber Luft etwas feucht, loft fich in 4 Theilen Baffer und nur wenig in Beingeift. Durch Gauren wird aus ber mafferigen Bofung Gifenoryd, aber tein Beinftein nie: bergeschlagen. Die Stahlkugeln find braunschwarz, tofen fich weniger in Baffer und bilben mit 10 Theilen Baffer ein gallertartiges Bluidum, und hinterlaffen bei einer großern Menge Baffer etwas Eifen und fremdartige Beimenguns (1) obereiner.)

EISERN. im Allgemeinen: was von Gifen ift; bann, roas fo hart, feft, bauernd ift wie Gifen, und baber: un= vertilgbar, unverletlich. In biefer lettern Bebeutung wird es in der Gerichtesprache gebraucht. Go nannte man bei Berpachtungen alles zum Inventarium Geborige, Bieb aller Art (Bestia ferri, Beste de fer), Geichirre, Be-X. Encott. b. B. u. R. Grfte Section, XXXIII.

rathschaften, eifern, wenn beim Ablauf bes Pachtes ents weber biefelben Stude ober boch an beren Stelle andere von gleicher Qualitat wieder überliefert werben mußten. Eifern Brief nannte man eine Urlunde, woburch ein gandesherr einem Schuldner eine Bablungsfrift bestimmte, bis zu welcher er gegen ben Angriff seiner Glaubiger ficher gestellt, unverletlich gemacht wurde (f. b. Art. Moratorium). Bon einem folden fagte man auch, er fei ei = fern geworden. (Bgl. b. Art. Inventarium.) (H.)

EISERNE HELMORDEN. Der furbesfische Dr= ben vom eifernen Belm ging, gleich feinem Borbilbe, bem tonigl. preußischen Orden des eifernen Kreuzes, jur Beit bes großen Bolferkampfes um Freiheit und Gelb= ftandigkeit hervor. Kurfurst Wilhelm I. von Seffen Stif= tete ihn am 18. Marg 1814, um bas militairifche Salent zu ehren, bas fich in jener fraftigen Beit überall, fo auch bei ben heffen, vielfach entwidelte und wo es fo häufige Gelegenheit gab, tapfere und ehle Hanblungen, fuhne und gewagte Unternehmungen ber Baterlandsvertheibiger belohnen zu muffen. Bunachft war Diefes neue Ehrenzeichen fur heffen bestimmt, boch waren Militair= perfonen auswartiger Beere von feiner Ertheilung nicht ausgeschlossen. In brei Classen find bie Inhaber bes Orbens getheilt: Großfreuge, Ritter erfter und Ritter zweiter Claffe. Fur Alle ift bas Orbenszeichen — fur die erste Classe nur noch ein Mal so groß als fur Die beiden letten - ein ichwarzes eifernes brabanter Rreug, mit filbernem Rand eingefaßt. Muf der Mitte der Bors berfeite ift ein offener Belm, ihm gur Seite ber Ramens-jug bes Stifters: W. K. (Wilhelm, Rurfurft), unten bie Jahreszahl: 1814. Die Umseite ift schlicht. Un einem rothen Bande mit weißer Ginfaffung tragen es bie Groß: freuze um den Sals, die Ritter beiber Classen im Knopf= loche, boch zeichnet die ber ersten Classe ein Kreuz von Drbensband auf ber linfen Bruft aus.

Die zweite Ritterclasse wurde immer zuerst ertheilt; bie erfte konnte nur bann erhalten werben, wenn bie zweite schon erworben mar. Das Großfreuz erfolgte nur als Bohn einer gewonnenen Schlacht ober entscheidenben Uffaire, und gwar an ben commandirenden Difficier beffischer Trups pen, sowie es auch fur bas Rehmen ober anbaltenbe Bertheibigen einer Festung ertheilt ward. Da die Statuten ausbrucklich bestimmten, bag nur fur jene Kriegsjahre biefer Orden gestiftet fein, fpater beffen Bertheilung nicht mehr stattfinden folle, fo ift badurch der Berth feines Befibes um fo mehr erhoht worben, benn feine Inhaber nehmen einen Plat in ber Geschichte Beffens ein, ba fie ju beffen Befreiung vom fremben Joche vorzüglich mitwirften. Die Statuten biefes Orbens vom 18. Marg 1814 verordnen: 1) Die nur fur biefen Rrieg bestehende Muszeichnung bes Militair = Berdienftes Unferer Unterthas nen um des landes Wohl ift: "Der eiferne Belm auf dem brabanter Rreug von zwei Classen und einem Großtreug. 2) Beibe Claffen baben ein gang gleiches in Gilber ges faßtes ichwarzes brabanter Kreuz von Gufeifen, an ber Borberseite, in ber Mitte den offenen Belm, an beffen beiden Seiten auf dem Rreuge Unfern Namenszug W. K., und unten bie Jahrgahl 1814; beibe Glaffen werben an

mus rotten Bande mit weiger Ginfaffung im Knopfs war gringen. Die erfte Claffe bat neben biefer Decoras wen noch ein Kreug an rothem Bande mit weißer Ginfaffung auf Der linken Bruft; und das Großfreug, noch einmal p groft ale bas ber beiden Glaffen, wird an bem rothen Riande mit weißer Ginfaffung um ben Sals getragen. 3) Uber Die Ertheilung bes eifernen Belms wird ein Pas teut ausgesertigt, welches ber Familie als ein ewiges Dents mal verbleibt; die Ramen berjenigen, welchen es ertheilt wird, werden in ben offentlichen Blattern bekannt gemacht, und jebe Gemeinde verzeichnet bie Ritter aus ihrer Mitte auf eine Safel und hangt biefelbe an einem in die Augen fallenden Orte in ihrer Rirche auf. 4) Der eiserne Belm wird burchgangig von Officieren und Gemeinen auf gleiche Beife in den angeordneten zwei Claffen getragen. 5) Die zweite Claffe bes eifernen Belms foll burchgangig querft perlieben werben; die erste fann nicht anders erfolgen, als wenn die zweite ichon erworben ift. 6) Daraus folgt, baß auch biejenigen, welche andere Orden schon besitzen, und sich in diesem Rriege auszeichnen, zuerst nur ben eis fernen Belm zweiter Claffe erhalten fonnen. 7) Das Groß freus fann nur bem ertheilt werben, ber bei einer ges wonnenen Schlacht als commandirender Officier Unferer Truppen entscheidend beigetragen, ober fur eine gewonnene entscheidende Affaire, besgleichen fur Wegnahme ober fur die anhaltende Bertheidigung einer Festung, die nicht in feinbliche Sande fallt, jedoch jedesmal nur bem commans birenden Officier. 8) In Rucficht ber Urt bes verwirkten Berluftes biefer Auszeichnung hat es bei ber in Ansehung Unferes Militair = Berbienft = Drbens gegebenen Borfchrift fein Bewenden. 9) Obgleich in der Regel nur einer in Unfern Diensten stehenden Militairperson ber Orden bes eifernen Belms ertheilt werben fann, fo wollen Bir boch als eine gang besondere Musgeichnung ihn auch bem ertheilen, der von den allierten Dachten bei Unfern Truppen activ gegen ben Feind bient, und fich durch bobe That hervorthut. (F. Gottschalck.)

EISERNE KRONE (die), wird feit alter Beit in der Kirche Johannis der Täufers zu Monga bei Mailand aufbewahrt. Ihr erftes Erscheinen fallt in bie Zeit bes tombarbifchen Reiches in Italien, ber gewöhnlichen Unnahme jufolge in das 3. 593, in welchem bie Konigin Theodolinde fie fur ihren Gemahl Agilulf foll haben fer: tigen laffen. Mußer biefem wurden noch andere lombars bifche Konige, bann Karl ber Große und mehre Furften feiner Kamilie mit ber eifernen Krone gefront, sowie biejenigen teutschen Konige, welche burch diese firchlich : po: litische Beihe die Besitzergreifung bes lombarbischen Reis des fich ju sichern hofften und gedachten. In neuerer Beit ift diefer Act im 3. 1805 von Napoleon Bonaparte nach Stiftung bes Konigreichs Italien, sowie in unsern Tagen, im 3. 1838, von Ferdinand I., Kaifer von Offerreich, als Ronig des lombardisch = venetianischen Reiches wiederholt. Die Krone felbft besteht aus einem brei Finger breiten, mit Ebelfteinen befetten Reifen ohne Spipen. 3m Innern beffelben befindet fich eine schmale, eiserne Unterlage, welche zu Folge einer in ber Zeit ber frantischen Berrichaft entstandenen Sage aus einem Nagel vom Kreuze Christi

gebilbet sein soll. Eine gesichtete Zusammenstellung bes geschichtlichen Materials im Bezuge auf die eiserne Krone gewährt: Dissertatio de corona regum Italiae vulgo ferrea dieta. Script, Ch. Th. de Murr. (Monachii 1808).

Bei Gelegenheit ber Kronung Napoleon's (1805) flife tete er einen Orden, ben er nach bem Kronungsschmucke Drben ber eisernen Krone" benannte. Er sollte 6-700 Mitglieder gablen, welche fammtlich Penfionen, von verschiedenem Betrage, je nach ihrer Claffification, ju ers warten hatten. Die Decoration bestand in einer an orans gefarbenem und grunem Banbe getragenen Rachbilbung der eisernen Krone mit der Umschrift: Dieu me l'a donnée, gare à qui y touchera. Im J. 1815 wurde biefer Orden von Geiten Ofterreichs bestätigt, boch murs den 1816 einige Abanderungen mit ihm vorgenommen. Diese bestanden vornehmlich in einer bebeutenden Berrins gerung ber Ungahl ber Theilhaber, wobei bestimmt wurde, ber Drben folle fur Civil = wie fur Militairverdienfte ers theilt werden. Derfelbe wird feithem an einem goldgels ben Banbe mit blauer Einfaffung getragen, und ber Krone ist ber ofterreichische Doppelabler mit einem F. und ber Sahreigahl 1815 bingugefügt. (A. v. Witzleben.)

EISERNE MASKE und Mann mit der eisernen Maske. Mit biefem Namen wird fast seit bundert Jabren eins ber größten Gebeimniffe bes frangofischen Cabinets bezeichnet und eine Begebenheit angebeutet, an die fich so viel anscheinend Bunderbares knupft, daß fie felbst Gemuther zu beschäftigen und zu fesseln vermocht hat, die sonst grade nicht wundersuchtig find ober aben= teuerliche Erzählungen lieben. Im 3. 1745 verlautete im Publicum jum erften Dale etwas von ber gebeimniß: vollen Geschichte ber eifernen Daste, indem zu Amsterdam ein fleines Buch unter bem Titel "gebeime Denkwurdigkeiten gur Geichichte von Perfien" ohne Namen des Berfaffers erschien. Es war eine galante und politische Geschichte bes frangofischen Hofes seit dem Tode Luds wig's XIV., unter erbichtetem Ramen, gewandt und gesichtidt geschrieben, sodaß fie sich schnell überall verbreitete und ichon im folgenden Jahre mit einer Clavis jum Berftanbniß ber barin bezeichneten Perfonen neu aufgelegt werben mußte. Bierin las man unter anderm Folgenbes: Schah Abbas (Ludwig XIV.) hatte einen rechtmäßigen Sohn, Sephi Mirfa (ben Dauphin Ludwig), und einen naturlichen Gobn, Dichiafer. Beide Prinzen lagen flets mit einander im Streite, und ba fich einst Dichiafer (unter welchem Ramen ber Graf von Bermanbois, Gobn Lubwig's und ber Bergogin von Balière, gemeint fein follte) fo weit vergaß, daß er bem Sephi Mirfa eine Ohrfeige gab, fo hatte er baburch jugleich fein Leben verwirft. Die Minister aber schlagen bem Schah vor, Dichia= fer gur Armee zu schicken, bie bamals an ber Grenze von Feldran (Flandern) stand, wenige Tage nachher aber feinen Tod auszusprengen und ihn bei Nacht nach ber Gi= tabelle ber Infel Ormus (Infel St. Marguerite) ju brin= gen, wo er in ewiger Gefangenschaft gehalten werben follte, wahrend er vor den Augen der Welt für tobt galt. Dies geschah. Der Commandant ber Citadelle behandelte

ben Pringen mit ber tiefsten Chrerbietung, er bebiente ibn fogar und nahm an ber Thure bes Gemachs bie Schuffeln aus ben Banben ber Roche, von benen feiner jemals Dichigfer's Ungeficht ju feben befam. Der Pring ließ es fich eines Tages einfallen, feinen Ramen mit eis ner Defferipipe auf ben Ruden eines filbernen Tellers gu tribeln. Gin Sklave, in beffen Sanbe biefer Teller tam, überbrachte ihn fofort dem Commandanten und schmeichelte fich mit einer Belohnung, fatt berfelben aber marb er ermorbet, ba man einen folchen Trager bes Geheimniffes nicht haben wollte. Dichiafer blieb mehre Jahre in ber Citabelle und verließ sie nur, um nach der von Ispahan gebracht zu werden, als Schah Abbas, zum Lohne fur Die Treue bes Commandanten, ihm bas erledigte Com= mando ber lettern (der Baftille in Paris) übertrug. Man batte sowol in Drmus als in Tipahan die Borficht beobachtet, ben Pringen eine Daste tragen ju laffen, wenn man fich genothigt fah, ihn Krantheit halber ober aus einem andern Grunde ben Bliden Underer auszuseben. Der Berfaffer führt bierauf auch ziemlich einleuchtende Grunde an, bie nach Schah Abbas' und Cephi Mirfa's Tobe bie Freitaffung Dichiafer's nicht gestattet hatten, und fügt bann bingu, daß Uli homandichu (ber Regent, Bergog pon Orleans) turge Beit nach bem Befuche, ben er bem Pringen Dichiafer gemacht hatte, verstorben ware.

Die Zuversichtlichkeit dieser Mittheilungen, die einen mit ben innersten Berhaltniffen des frangofischen Sofes pertrauten Mann (man rieth namentlich auf ben Bergog von Nivernois) ju verrathen ichienen, erregte bie Dleus gierbe nur in einem um fo hohern Grabe und veranlafte mehre bistorifche Streitschriften '). Gieben Sahre fpater gab Boltaire das Siècle de Louis XIV. heraus. gebens fuchte man in Diefem Berke einiges Nahere über ben gebeimnifvollen Gefangenen, ber bamals ben Stoff aller Unterhaltungen bildete. Aber erft in der vermehrten Ausgabe im 3. 1753 wagte Voltaire ausführlicher und offener von diefem Gefangenen zu sprechen, als es bis tabin geschehen war 2). Ginige Monate nach dem Tode bes Carbinals Mazarin, so lautete seine Erzählung (also im 3. 1660), wurde auf febr gebeimnigvolle Beife ein junger unbekannter Gefangener von hohem Buchfe und von der edelsten Gestalt auf das feste Schloß ber Infel Ct. Marquerite im Meerbufen von Cannes gebracht. Diefer Gefangene trug auf ber Reife eine Maste von fchwar: gem Sammet, beren Rinnbinde mit Stahlfebern verfeben war, die ibm die Moglichkeit gaben trot ber Maste effen au tonnen. Er burfte mit Reinem fprechen, mard jeboch fonst mit ber größten Chrerbietung behandelt, ber Minis fter Louvois unterredete fich nur flebend mit ihm, St. Mars, ber Gouverneur bes Schloffes, brachte ihm felbft bie Speisen auf silbernen Tellern. Ginen folchen Teller benubte ber Gefangene einst, um mit dem Deffer auf

Es wurde uns hier zu weit führen, die Literatur bes Streites über ben Mann mit der eisernen Maske in allen ihren Einzelnheiten zu verfolgen, wie dies namentlich P. L. Jacob im ersten Bande seines angesührten Werkes ausssührlich gethan hat. In diesen Aufzählungen, wie sie allerdings nur ein in Paris lebender Gelehrter geben konnte, besteht das Hauptverdienst jener Schrift; die Kritik ist die schwächere Seite derselben, wie denn auch die Forschungen teutscher Gelehrten in derselben durchaus undeachtet geblieben sind. Unter Voltaire's Gegnern, die das Gesheimnis selbst nicht in Zweisel stellten, aber wol die Obersstächlichkeit dieses Schriftstellers angriffen, waren am thattigken Beaumelle in seinen kritischen Anmerkungen zum Siècle de Louis XIV., Lagrange-Chancel in der Année literaire vom I. 1758, St. Foir in demselben Journale vom I. 1768 und besonders der Pater Griffet, der neum Jahre Beichtvater in der Bassille gewesen war, in seiner

benselben zu schreiben und warf ihn bann burch bas Femfter feines Thurms einem Fahrzeuge ju, bas am Fuße beffelben angelegt hatte. Ein Fischer fand biefen Teller und brachte ihn dem Gouverneur, ber gang erschroden ben Mann fragte, ob er lesen konnte, ober ob sonst Jemand ben Teller gesehen hatte. Erft als er fich bierüber volltommene Gewißheit verschafft hatte, ließ er ben Mann wieder frei. Im 3. 1690 ward St. Mars jum Gouverneur ber Baftille ernannt und nahm feinen Gefangenen, ber auf diefer Reife wiederum beständig mastirt war, mit fich. hier erhielt berfelbe eine gute Wohnung, trug ftets fehr feine Bafche und durfte auch die Buitarre fpielen. Ein alter Argt, ber ibn in Krantheitsfällen behandelt hatte, versicherte, daß er nie fein Gesicht geschen, aber die übrigen Theile seines Korpers oft untersucht habe, baß er sehr schon gewachsen gewesen sei und eine sehr angenehme Stimme gehabt habe. Doch sel nie eine Klage über sein Schicksal laut geworden. Im 3. 1703 starb ber Unbefannte und wurde zur Nachtzeit auf bem Paulsfirchhofe beerdigt. Rach feinem Tobe verbrannte man Alles, mas gu seinem Gebrauche gebient hatte, Basche, Reibungs= ftude, Betten, ja sogar Bettstellen und Stuble; man ließ bie Banbe feines Bimmers frisch weißen und fogar ben Fußboden aufbrechen, um zu erspähen, ob er nicht etwa bier ein Derkmal seines Aufenthaltes binterlaffen batte. Uls diefer Unbekannte, fest Boltaire bingu, nach ber Infel St. Marguerite geschickt wurde, vermißte man feine angesehene Person in Europa. Und in ben folgenden Ausgaben bes Siècle de Louis XIV. ging er fo weit, baß er erklarte "Berr von Chamillard fei ber lette Minister gewesen, ber um dies seltsame Bebeimniß gewußt habe," und da fein Schwiegersohn, ber Bergog von La Feuillade, ihn "auf ben Anieen beschworen," ihm zu fagen, mas es mit ber eifernen Daste fur eine Bewandtnig habe, hatte Chamillard auf bem Sterbebette (1721) geantwortet, er habe einen Eid gethan, dies Staatsgeheimniß niemals zu enthullen. Bon dem Augenblide an galt die Geschichte von der eisernen Maste für eine feststebende Thatsache, von ber Autoritat Boltaire's und bes Ministers Chamillard unterstüt, und es fragte sich nur noch, wer unter diefer Maste verborgen gewesen fei.

<sup>1)</sup> Rabere Rachweisungen gibt hierüber ber Bibliophile D. E. 3 acob zu Paris (Bacroix) in mehren Artifeln im Marge und Aprikhefte ber Kevue de Paris vom 3. 1836, die hierauf in dem grecen Berke: l'homme au ninsque de fer (Paris 1836, und in teutscher übersebung zu Quedlindurg 1838. 2 Bbe.) weiter ausges subrt sind. 2) Chap. 26.

Abhandlung "über bie verschiebenen Arten von Beweisen gur Feststellung ber bistorijden Babrheit" (Luttich 1769). Derfelbe gab jum erften Male bas gefdriebene Tagebuch Dujunca's, bes fonigl. Lieutenants ber Baftille im 3. 1698, und bie Tobtenlisten bes Rirchspiels von St. Paul beraus. Rach bem erften biefer authentischen Actenftude war ber Tod bes geheimnisvollen Gefangenen am 19. Nov. 1703 erfolgt. "Der unbefannte Gefangene," beißt es, "ber ftete eine fcmargiammetne Maste trug und von St. Mars von der Insel St. Marguerite mitgebracht und lange bewacht worden, ftarb heute gegen 10 Uhr Abends, nach: bem er sich gestern nach ber Meffe etwas unwohler ge= fühlt hatte, ohne aber irgend eine bedeutende Krankheit gehabt ju haben. Berr Giraut, unfer Almofenier, ließ ihn gestern beichten. Bom Tobe überrascht, konnte er bas Sacrament nicht empfangen, und unser Almosenier sprach ihm einen Augenblick vor seinem Tobe noch Troft ju. Er wurde Dinstags ben 20. Nov. um 4 Uhr Abends auf bem Rirchhofe von St. Paul beerdigt. Gein Be= grabnif foftete 40 Livres." Daffelbe beftatigte bie genannte Tootenlifte, in welcher ber in der Bastille verftorbene Ge= fangene Marchialy genannt und fein Alter auf 45 Jahre angegeben wird. Boltaire ließ fich indeffen burch folche Debatten ober Actenftude wenig irren, er hielt feine Begner kaum ber Mube werth, ihnen ju antworten. Aber in einer Ausgabe bes philosophischen Lexifons, bas im 3. 1771 erschien, fagte ber Berausgeber oder vielmehr Bols taire, ber oft biefen Titel in feinen Berten annahm, um irgend eine kuhne Bahrheit in die Belt zu schicken: "es fei nicht nur nichts leichter als fich zu denken, wer der Gefangene gewesen, sondern es sei sogar schwer, zwei Unsichten darüber zu begen." In dem Urtikel Anne will ber Berausgeber, ber sich weiterhin Berfasser nennt, nicht erft beweisen, bag ber mastirte Gefangene weder der Graf von Bermandois, noch der herzog von Monmouth, noch ber Berzog von Beaufort habe fein tonnen; der Berfasser vermuthet, "daß Boltaire von dem Argwohne, ben er bier außern wolle, ebenfo überzeugt fei, ale er, aber baß Boltaire, als Frangose, die Sache nicht gradezu beraus: fagen wolle, jumal ba berfelbe schon so viel gesagt habe, bag bas Wort bes Rathfels nicht mehr fcwer ju erra= then fei." Solche hingeworfene Außerungen tonnten bie Luft zu abenteuerlichen Muthmagungen nur noch fteigern.

Man hat nun im Laufe des 18. Jahrh. acht Persfonen fur ben unter ber eisernen Mable verborgenen

Staatsgefangenen gehalten.

1) Boltaire's Außerungen führten nur zu beutlich auf einen Zwillingsbruder Ludwig's XIV. hin, einen les gitimen oder natürlichen Sohn Anna's von Ofterreich, als dessen Bater bald der König Ludwig selbst, bald der Cardinal Richelieu, bald der Herzog Buckingham, bald der Graf Ranzau bezeichnet worden sind. Was Frühere nur andeuteten, hat der Abbe Soulavie, der sich darauf verstand, die authentischsten Actenstüde in einen Roman zu verwandeln und die gröbsten Betrügereien sur Wahrs beit auszugeben, sehr aussührlich in den Memoires du marechal de Richelieu erzählt 3). Ludwig's XIII. Ges

3) Tome III. p. 63-95, ober 3, Ih. G. 55-88 ber über-

mablin Anna habe namlich mehre Stunden nach bem nache maligen Ludwig XIV. noch einen zweiten Knaben gebos ren, ben fein Bater, um bas Unheil ju verhuten, bas ihm von zwei hirten für Frankreich prophezeiet mar, von ber Thronfolge ausgeschlossen wissen wollte, ihn beshalb beimlich aufziehen und endlich einsperren ließ. Die ans bere Version ift, daß Unna noch einen Knaben zur Welt gebracht habe, der fein Leben einem der oben genannten Manner verdankte und um beffen Dafein nur der Cars binal Mazarin gewußt habe. Erst nach beffen Tode habe Ludwig XIV. bas Beheimniß erfahren und bie Befanntwerdung besselben auf das Strengste unterfagt. Ebenso hatten auch seine Nachfolger gedacht, aber Richelieu es boch in Erfahrung gebracht; benn ber Regent, Bergog Philipp von Drieans, habe die Erzählung des Gouvers neurs ber Bastille seiner Tochter, ber Prinzelfin von Ba-lois, um ben Preis unzuchtiger Gunstbezeigungen mitges theilt, bie bann nicht gefaumt habe, ihrem Geliebten, bem Bergoge von Richelieu, Alles zu hinterbringen. Man hatte in der Revolutionszeit, wo Coulavie's Memoiren erschienen, nicht Beit solchen banbgreiflichen Lugen zu wibersprechen, die allerdings burch bas Abenteuerliche bei Bielen großen Anklang fanden, und so hat ber Mann mit der eisernen Maste lange Zeit und bis auf unsere Tage für ben Bruder Ludwig's XIV. gegolten. Go ift auch von 3schoffe in seinem Trauerspiele: ber Mann mit ber eifernen Daste, und von ben Frangofen Arnould und Fournier in ihrem Drama: l'homme au masque de fer (Paris 1832), ber Gegenstand aufgefaßt worben, ben auch Thummel ') mit bem Zauber einer tranlichen und fceinbar ehrlichen Erzählungsweise ausgeschmudt bat.

2) Der Graf von Bermandois, ber schon im 3. 1683 starb und also nicht mit dem Unbekannten, ber schon im 3. 1691 20 Jahre gefangen saß, identisch sein kann.

3) Der Herzog von Beaufort. Der Graf von St. Aulaire hat in seiner Geschichte ber Fronde die Annahme auf das Bestimmteste widerlegt. Ju des Herzogs langerer Einkerkerung fehlen auch alle Momente, indem Leichtsertigkeit und Insubordination doch unmöglich eine solche Strafe rechtsertigen können. Beaufort blieb am 26. Jun. 1669 bei einem Angrisse auf die Aurken, welche Candia belagerten.

4) Beinrich Cromwell, bes Protectore von England

zweiter Cobn, und

5) der Herzog von Monmouth, Karl's II. von England naturlicher Sohn. Beide konnten nur von der mußigen Menge in diefe Kategorie gebracht werben.

6) Armedits, ein armenischer Patriarch, der spater

febung. Daffelbe fteht in bes Baron Grimm Correspondeng G. 491 fa. bes teutschen Auszuges.

4) Reise in das mittigliche Frankreich VI. 70—88. Es mag hierbei bemeist werden, daß Lus Cafes im "Memorial von St. Destena" (T. IV. p. 367, oder 6. Ah. S. 137 der teutschen Ausgade) und im "Nachtrage zum Memorial" (T. I. p. 294, oder 2. Ah. S. die verschert, gehört zu haben, der Geuverneur von St. Marguerite ware ein herr von Bonpart geweien, in dessen Tochter sich der Gefangene verliebt und sie endlich auch zur Frau erhalten habe. Aus dieser Ebe stamme nun die Familie Bonaparte, und Napoleon sei eigentlich aus Bourdonischem Geschlechte. 5) I, 291.

dum Katholicismus überging und als freier Mann zu Paris geftorben ift 6).

7) Ercole Mattioli, Minister bes Bergogs von Man=

tug, von dem weiter unten die Rebe fein wirb.

8) Fouquet, Oberintendant ber Finangen unter Lubwig XIV. Der Frangose Jacob hat mit vielem Auf= wande von Gelehrsamfeit ju erharten gesucht, bag gou= quet ber Gefangene mit ber eifernen Maste gewesen sei "), auch nicht Unftand genommen benfelben gemaß biefer Un= ficht jum Belben feines Romans "Pignerol" (Paris 1836) ju machen. Er legt ein besonderes Gewicht barauf, baß bas Todesjahr Fouquet's (1680) nichts weniger als sicher sei. Diese Angabe ift allerdings richtig, denn Fouquet starb erft im 3. 1681. Aber bas gange Gebaube bes Frangofen gerfällt, wenn man bagegen folgende Puntte betrachtet. Fouquet mar am 5. Gept. 1661 verhaftet, eine Zeit lang in Ungers in ftrenger Saft gehalten und erft ju Bincennes am 4. Marg 1662 jum erften Dale verbort worden. Dort blieb er bis jum 18. Juni 1663, wo er gur größern Bequemlichkeit feiner Richter in bie Bastille gefeht wurde. Die Untersuchung nahm bierauf ihren Unfang und endigte mit bem Befchluffe vom 20. Dec. 1664, nach welchem Fouquet zu lebenslänglicher Gefangenschaft auf ber Festung Pignerol verurtheilt murbe. Dort ward er mit ber größten Strenge bewacht und erft vom Mai 1677 an verbesserte sich seine Lage in mancherlei Art und es warb ihm auch gestattet, die Seinigen wieder: gufeben. Aber ichon am 23. Marg 1681 ftarb er in ben Armen bes Grafen von Baur, feines Sohnes, und beffen Gattin. Gein Leichnam murbe nach eingegangener Ers laubniß vom Konige feiner Bitwe ausgeliefert und nach Paris abgeführt, wo er am 28. Marg 1681 in ber Rirche bes Marienflosters, wo fein Bater rubte, beigefest wurde "). Diefe so flaren Berhaltniffe will ber Frangose ins Un= wahricheinliche verkehren und bemubt fich auf alle Beife ju beweifen, baß Fouquet's Angehorige einen leeren Garg mit allem fircblichen Beprange hatten beifegen laffen, baß Rouquet nur für tobt gegolten hatte, aber in der That erft am 19. Nov. 1703, ber als Tobestag bes Mannes mit ber eifernen Daste festifteht, gestorben mare, alfo 22 Babre lang burgerlich tobt gewesen sei!

Eine neue Epoche für die Geschichte bes Mannes mit der eisernen Maske begann, als am 14. Juni 1789 die Bastille zerstort worden war. Dort hoffte man nesben so vielen todeswürdigen Berbrechen und rachsüchtigen Ibaten auch Aufschlüsse über die eiserne Maske zu finzben. Aber grade das Blatt, welches dem 3. 1698 und der Ankunft des maskirten Gesangenen von der Insel St. Marguerite gewidmet sein sollte, war ausgerissen und durch ein Blatt von frischerer Schrift erseht worden. Ebenso forgialtig untersuchten die Neugierigen den Thurm von La Vertaudiere, wo die eiserne Maske funf Jahre gewohnt hatte, und forschten auf den steinern Wänden, auf

bem holzernen Fußboben, an ben Schlössern und Geraths schaften emfig nach Nachrichten von jenem Gefangenen. Alles aber ohne Exfola.

Indeffen war die Aufmerksamkeit einmal zu aufgeregt, als daß bie eiserne Daske nicht von Neuem der Gegenstand der Untersuchung batte werden sollen. Bus vorberft sprach Linguet, der Berfasser ber Bastille devoilee, es wieber aus, bag ber Gefangene fein anberer gewesen sei, als ein naturlicher Sohn Unna's von Ofter: reich und bes Bergogs von Budingham, ein englischer Rritifer Quintin Crawford erflarte fich in seinen Schriften in englischet und franzosischer Sprache (im 3. 1790) ebenfalls für biefe Anficht "); ein Berr von St. Michel, der im 3. 1790 eine Brochure unter bem Titel: "der wahrhafte Dann genannt mit ber eifernen Daste, in welchem Berte aus unwiderleglichen Beweisen bargethan wird, wem biefer Ungludliche bas leben verdankte, wann und wo er geboren wurde," herausgab, wollte eine ge= heime Che zwischen ber Konigin Unna und bem Carbi= nal Magarin glaublich machen, ja ber Abvocat Bouché in seinem Essai sur l'histoire de la Provence (1785) betrachtete bie gange Geschichte als eine von Boltaire erfundene Fabel und war gar nicht weit bavon entfernt, ju glauben, ber Gefangene fei eine Frau gemefen. Beit verständiger ging Senac de Meilhan zu Werke, ber in seinen im 3. 1795 zu Samburg gedruckten Oenvres philosophiques et literaires einen fehr guten Artifel über Die eiserne Daste lieferte und zuerft mit Bestimmtheit aussprach, baß ber Gefangene ber Minister bes Bergogs von Mantua, Mattioli, gewesen fei, baffelbe auch aus italienischen Journalen bom 3. 1782 und ben Manus scripten bes in Turin verftorbenen Marquis von Parcas lier be Prie erhartete. Balb barauf gab Rour : Fazillac Recherches historiques et critiques sur l'homme au masque de fer im 3. 1800 aus ben Archiven bes Ministeriums ber auswartigen Ungelegenheiten beraus und bestätigte bie Unficht Meithan's.

Die Kriege Napoleon's unterbrachen jede weitere Nachforschung. Aber nach der Restauration gab Joh. Delort im J. 1825 zu Paris aus archivalischen Quellen die Histoire de l'homme au masque de ser, accompagnée des pièces authentiques et de sacsimilés heraus, in welcher die Beweisstücke das Bichtigste sind. Dem durch diese Schrift gewonnenen Resultate haben sich daher auch Dutens in Frankreich 10), und in Teutschland Bercht, Leo und der Bersasser dieses Artikels in einer frühen Abhandlung 11) angeschlossen 12). Es ist daher nothig bei demsel-

<sup>6)</sup> Sammer's Geschichte bes osmanischen Reiches VII, 125.
7) Besonders 2. Ih. S. 45 fg. der teutsch, übers. 8) Man s.
alle diese Angaben mit mehr Aussuhrlichteit in Bercht's Auffah:
"bes Oberintendanten Fouquet Proces und Gefangenschaft" in
Schloffer's Archiv für Geschichte und Literatur I, 129-192.

<sup>9)</sup> Bgl. die Memoiren der Perzogin von Abrantes X, 223 fg. 10) Mémoires d'un vorageur, qui se répose T. II. p. 205 sq., vgl. Balori in der Biographie Universelle, im Art. Masque de fer. 11) Bercht in seinem Aussaue über den Mann mit der eisernen Maste in Schlosser's Arwiv für Geschichte 2. Bd. S. 192—239, Leo in der Geschichte Italiens S. Ab. S. 689 Anm. und der Verfasser in Mundt's Liter. Zodique (Leipzig 1835) 2. B. S. 198—156. Die in den Lettres de la Marquise de Dessand (Paris 1824) auf p. 270 sq. besindliche Stelle konnten wir nicht einsehen; ein Auszug steht in der Zeitung für die eleg. Welt 1826. Rr. 110. 111. 12) Gegen Delort ist die vom Ritter de Zaules nachgelassen Schrift: la masque de ser (Paris 1825) gerichtet,

ben langer ju verweilen, indem die neueste, ju Paris im 3. 1834 erschienene Schrift von Dufan von ber Yonne: .. La Bastille ou Mémoires pour servir à l'histoire secrette du gouvernement François depuis le quatorzième siècle jusqu'à 1789, die Untersuchung nicht weiter gebracht hat, und mit Leibenschaftlichkeit und in einem republikanisch = beclamatorischen Tone die Schuld Ans na's von Offerreich barguthun bemuht ift. 218 Bub= mig XIV. in der Mitte des 17. Jahrh. der spanischen Politif in Italien ein Gegengewicht aufzustellen bemuht mar, ließ er burch feinen Gefandten in Benedig, ben Abbe d'Eftrades, mit dem Bergoge Ferdinand Karl von Mantua, einem in Schwelgerei und sinnliche Ausgelassen= beit versunkenen Fürsten, Unterhandlungen anknupfen. Seine Absicht war namlich die Festung Casale in der Mark: graficaft Montferrat abgetreten zu erhalten, in bie ber Bergog eingegangenen Berpflichtungen zufolge nur teutsche Truppen aufnehmen burfte, wodurch die Abhangigkeit von Ofterreich, in welcher ber Bergog burch die herrschende Partei an feinem Sofe gehalten warb, nur noch vermehrt werben mußte. Aber Eftrades fand einen Dann aus ber Umgebung bes Bergogs, ber gegen bas frango: fifche Gelb nicht unempfindlich war und auch versprach, feinen herrn burch baffelbe fur bas frangofische Intereffe ju gewinnen. Dies war Ercole Mattioli, ber fruber Profeffor in Bologna gewesen, bann von dem Bergoge gum Grafen und Minister erhoben worden war, ein Mann, bet mit Thatigkeit und Ebrgeiz eine genaue Kenntnig ber Berhaltniffe an ben fleinen italienischen Sofen verband. Er ging fofort auf die Untrage bes frangofischen Gefanbten ein und versprach bie Buftimmung feines herrn. Aber ber Abschluß der Berhandlungen zog sich in die Lange, ba ber frangofische Sof fich in Gelbvergelegenheiten befanb, auch nicht gern vor Beendigung bes hollandischen Rrieges einen neuen Krieg in Italien anfangen wollte und nur erft als Mattioli im November 1678 nach Berfailles gereist war, tam die Unterhandlung jum Ende. Es ward am 8. Dec. 1678 ein Bertrag abgeschlossen, nach wels dem ber Bergog von Mantua fich anheischig machte, Die Kestung Cafale den Truppen des Konigs zu offnen und ba= fur bie Summe von 100,000 Scubis erhalten follte, ja im Falle eines Krieges ben Oberbefehl über bie frangofische Urmee in Italien. Much Mattioli ward reich beschenkt und erhielt fur bie Butunft bie lodenbsten Berfprechungen.

Dierauf ließ ber frangbfifche Bof an ber italienischen Grenze Truppen ausammenziehen, Kriegsvorrathe in ber Keftung Pignerol aufbaufen und Alles zur ploglichen Befebung von Cafale vorbereiten. Da bies Muffehen erregte, fo ergingen von spanischer und ofterreichischer Seite Muf: foderungen an den Bergog von Mantua fich uber das Gerucht von einer bevorstebenben Abtretung der Festung Cafale ju erflaren. Bon ber anbern Seite brang bas frangofifche Cabinet in ben Bergog, ben von feinem Minister geschlossenen Bertrag zu erfüllen, und es gehörte die gange Lift und Berschlagenbeit eines in Ranken geubten Itas lieners dagu, um beide Parteien bingubalten. Endlich sollte bie Ratification bes Bertrags von Seiten bes Bers pogs den frangofischen Abgeordneten in bem Dorfe Incera unweit Cafale am 10. Marz 1679 mitgetheilt werben. aber Mattioli erschien nicht und ber frangosische Brigadier Catinat ware von den piemontesischen Bauern, die feine franzosische Uniform bei sich dulben wollten, fast erschlas gen worden, wenn er sich nicht burch schleunige Klucht

ber Gefahr entzogen hatte.

Um frangosischen Sofe glaubte man jest binlanglich von Mattioli's boppelzungigem Betragen überzeugt zu Der Argwohn ward balb jur Gewißheit; benn Eftrades, jest Gefandter in Turin, erfuhr von ber verwitweten Bergogin von Savopen, bag Mattioli icon am 31. Dec. 1678, also gleich nach seiner Ruckkehr aus Bers failles, fammtliche Actenftucke über bie Abtretung von Cas fale fur 2000 Livres an das piemontefische Ministerium verkauft und außerbem noch fur gute Bezahlung wichtige Nachrichten an Offerreich, Spanien und bie Republik Benedig überlaffen habe. Eine folche Berhohnung feines hofes und Beschimpfung bes frangofischen Namens erfullte Ludwig XIV. mit bem beftigsten Borne und er gelobte Alles baran zu feben, um biefes argliftigen Italies nere habhaft zu werben. Mattioli befand fich bamals in Turin, nach Dutens 13) im Auftrage feines herrn, um ben herzog von Savoyen gegen Frankreich emzunehmen und eine allgemeine Berbinbung gegen biefen Staat ju veranlaffen. Obgleich fonft nichts weiter von biefen Plas nen verlautet, so ift boch ein folder Entwurf eines ehr= geizigen Ministers nicht ohne Bahrscheinlichkeit, ber auch feinem, fonft für folche Ehre nicht febr empfänglichen, Bebieter mit bem Gedanken mochte geschmeichelt haben, fich auf biefe Beife an ber Spite eines italienischen Furftenbundes zu sehen. Estrades (nicht d'Arcy, wie ihn Dutens nennt) wußte sich burch mancherlei Buvortommenbeiten in bie Gunft Mattioli's einzuschmeicheln, bis es ihm gelang benfelben unter einem versteckten Bormande aus Turin wegguloden und zu einer Bufammenkunft nabe an der franzosischen Grenze zu bewegen. Raum war er bier in eis nem einsamen Sauschen angelangt, fo bemachtigten fich feiner frangofische Goldaten und führten ihn nach ber Greng= festung Pignerol. Dies geschah am 2. Mai 1679. In Pignerol wußte man burch Undrohung ber Folter ihn gu einem Schreiben an feinen in Turin gurudgelaffenen Gecres tair zu bewegen, auf welches fich berfelbe mit ben wich= tigsten Papieren in Pignerol einfand und sie bier auslies ferte. Man erfah aus benfelben, bag ber Bergog von Mantua ben oben genannten Bertrag nicht vollzogen, ja baß er nicht einmal in die Bebingungen beffelben gewil= ligt hatte. Um Mattioli's Schickfal fummerte fich berfelbe auch nicht weiter. Dafur nabm er vom frangofischen Sofe bie Summe von 500,000 Livres und überließ ibm bafür die Citabelle von Cafale, in welche bie Frangofen am 30. Gept. 1681 einzogen.

beren bochbejahrter Berfaffer annimmt, bag ber Dann mit ber ei= fernen Daste ein Opfer ber Besuiten gewesen ift.

<sup>13)</sup> p. 205. Aber bie game Begebenheit wird von ibm falfcblich in bas 3. 1685 verlegt und ber Minifter Girolamo Dagni genannt.

Das Resultat ber so eben gegebenen Darstellung wird ' auch burch Dabame Campan bestätigt. Gang einfach und obne alle absichtliche Tauschung erzählt sie "), daß Luds wig XVI. seiner Gemablin Maria Antoinette Aufklarun= gen über bas Bebeimnig ber eifernen Daste versprochen babe, sobald er bie von seinen Borgangern nachgelassenen gebeimen Papiere burchgelefen haben murbe. "Ich mar," fahrt Madame Campan fort, "im Bimmer der Konigin anwesend, als der Konig nach Beendigung seiner Unterfuchungen mit bem Berichte eintrat, bag er in jenen Das pieren Nichts gefunden habe, was sich auf die eiserne Daste beziehen ließe, und sich darauf an den Minister Maurepas mit der Frage wendete, was denn ju feiner Beit den Ministern über diesen Gegenstand bekannt gemes fen fei. Maurepas habe hierauf versichert, bag ber fo viel besprochene Unbekannte ein wegen seines intriguanten Charafters bochft gefahrlicher Italiener und Unterthan bes Bergogs von Mantua gewesen sei. Man habe ihn auf bas frangofische Gebiet zu loden gewußt, ihn bort vers baftet und festgehalten, erft zu Pignerol, dann in ber

Bastille, wo er auch gestorben fei.

Mattioli ward von Pignerol in bas Staatsgefang= niß St. Marguerite abgeführt. Geine Gefangenschaft ift bier febr hart gewesen, benn ber Minister Louvois hatte ausbrudlich befohlen, bem Gefangenen Alles zu verweis gern, was ihm nur etwa bas Leben angenehm machen tonnte, und St. Mars, ber Gouverneur, befolgte bies buchstablic. Er ließ fogar, wie aus Delort's Schrift bervorgeht, bem Gefangenen mit Stodichlagen broben. Rur ein einziger Officier tam in fein Gefangniß; war Diefer frant, fo mußte wol St. Mars fein Umt verrich= ten, und baber mogen bie Dachrichten entstanden fein, baß ber Gefangene mit großer Ehrerbietung behandelt und ftets vom Gouverneur felbst besucht worden fei. Alle bie rubrenden Geschichten, daß ber Minifter Louvois fich nur ftebend mit ibm unterhalten, bag er ftete auf Gilber ges fpeift, daß ihm bas Buitarrefpiel gestattet gemefen fei u. f. w., find nur in Boltaire's Phantafie entstanden; vielmehr ift die Barte, mit welcher Mattioli behandelt wurde, bei einem Ronige nicht unerflatlich, ber fogar feis nen Dberintenbanten Fouquet, fruber feinen gang befonbern Gunftling, von bem Gipfel Diefer Gunft in einen finftern Kerter herabsteigen und bort eine Reihe von Jah: ren verfeufgen ließ. Als nun St. Mars im 3. 1690 sum Souverneur ber Baftille ernannt mar, nahm er feis nen Gefangenen mit fich. Unftreitig gefchah bies auf bo= tern Befehl; der Minifter Maurepas meinte, es fei ge= icheben, weil St. Mars mit bem rankevollen Charafter Rattioll's volltommen bekannt gewesen sei. Um ihn auf eine feiner Gesundheit weniger nachtheilige Art mit fich fortzubringen und doch zugleich unfenntlich zu machen, tam St. Mars mahrscheinlich auf den Gedanken, fur ibn eine leichte Maste verfertigen ju laffen, wodurch ibm ber Benuß der freien Luft nicht entzogen wurde. Bei einem Befangenen, ber icon fo lange Beit im Rerter jugebracht

Über die Reise nach Paris fehlen alle sichern Rachrichten. Freilich hat die Sage auch hier Manches zu er= gablen gewußt. St. Mars habe namlich auf ber Reife in feinem Landhaufe Palteau anhalten wollen; babin fei alfo auch ber Mann mit ber eifernen Daste in einer Sanfte gebracht worben, jedoch unter Anwendung ber größten Borficht. St. Mars babe mit feinem Gefangenen fo gefpeift, daß biefer ben Ruden gegen bie Fenfter bes Speisezimmers, Die auf den Sof gingen, gefehrt batte, ber Gouverneur aber mahrend der Mahlzeit ein Paar Distolen neben fich liegen gehabt, nur ein einziger Diener fei mit bem Auftragen ber Speifen beschäftigt gewefen, bann fei jebes Mal bas Speisezimmer forgfaltig verschloffen worden. Alles dies wollen die Bauern burch die Kenfter mahrgenommen baben, und nach ihren Musjagen murben bie erwähnten Details bem frangofischen Publicum im 3. 1768 mitgetheilt und neuerdings im dritten Banbe ber Memoires de Tous wieber gebruckt. Aber in Delort's Schrift findet fich teine Spur hiervon, nur bas Gine ift aus den Tagebuchern ber Baftille, Die befanntlich im 3. 1798 jum Theil gedrudt worden find, erfichtlich, bag St. Mars mit feinem Gefangenen am 18 Sept. 1698 in der Baffille angekommen, und daß derfelbe, wie schon bemerkt worden ift, am 19. Nov. 1703 in feinem Be-

fangnisse gestorben sei.

Bon Cannes aus tann man in einer halben Stunde

hatte, war bies gewiß keine überfluffige Borficht. Diese Maste war übrigens von Sammer, nicht, wie man lange Beit, burch Boltaire verführt, geglaubt hat, von Gifen und gar mit Springfebern befestigt, ober mit einem fleis nen Schlosse versehen. Denn es lagt fich aus phosischen und medicinischen Grunden barthun 15), bag ein Mann, beffen Geficht mit einer folchen eifernen Maste befleibet ware, nicht lange leben konnte, ohne an feiner Gefund-heit zu leiben. Auch erwähnt Madame Campan einer abnlichen Gitte in Italien, wo Manner und Frauen Sammetmasten getragen hatten, um fich baburch gegen die brennenden Sonnenstrahlen ju schützen; es find die aus Shatspeare's Romeo und Julie (Uct 1. Sc. 1) be: fannten, "neidenswerthen Larven, die ichoner Frauen Stirne tuffen." Endlich erzählen auch mehre frangofische Des moirenschriftsteller aus ben ersten Jahren bes 18. Jahrb., bag bie Damen sich besonderer Masten beim Ausgeben in bie Stadt bedient hatten. Diefe Dasten maren von schwarzem Sammet und mit weißem Taffet gefüttert, und hatten feine Die ober Band, um auf bem Gefichte feft= gehalten ju werben. Dagegen gingen von den Enden ber Mundwinkel nach innen ju Gilberfaden, an benen Glas: tugeln von der Große einer Safelnuß befestigt waren, die man in ben Mund nahm, um die Daste festzuhalten. Much ward badurch die Stimme entstellt und ein Incognito bewerkstelligt, bas zu gewissen Beiten auch fein Un= giehendes haben mochte. Alfo mar die Gitte bes Das= fentragens nicht fo felten, wie man wol bei ber gebeim= nifvollen Urt und Beije, in welcher die eiferne Daste auftritt, bisber geglaubt hat.

<sup>14)</sup> T. I. p. 208, ober T. I. p. 121 bes ftuttgart, Abbr. (1, 169 überf.).

<sup>15)</sup> Dan f. Girtanner in feinen biftorifden Radrichten über die frangofische Revolution 1, 118.

bie Steinklippe von St. Marguerite erreichen. Reisende is) berichten, daß das Thurmgemach, in dem Mattioli zwölf Jahre seines Lebens zugebracht hat, eine zwölf Fuß dicke Mauer gehabt habe, groß und weit gewesen sei, und kein Licht nur durch ein einziges Fenster auf der Nordeseite erhalten, das mit drei eisernen Gittern verwahrt ist und die Aussicht auf das Meer hat. Ebenso ist die Thur mit starken Nägeln und Gisenstangen verwahrt. Ein enz ger, auf beiden Seiten vermauerter Gang war der einzige Svaziergang, den man der Maske gestattet hatte, mit einem kleinen Altare, an dem ein Priester ihm von Zeit zu Zeit Messe las. (K. G. Jacob.)

EISERNES KREUZ. Bei Ausbruch bes Rrieges der Berbundeten gegen Frankreich im 3. 1813 ftiftete Ronig Friedrich Bilbelm III. von Preußen den Orben bes eifernen Kreuges, jur Bezeichnung ber Berbienfte um bas Baterland, mochten fie im Felbe vor bem Feinde, ober in ber Beimath burch hingebung fur die bamals fo bringenden Staatszwecke erworben fein. Die Stiftungsur: funde d. d. Breslau, ben 10. Marg 1813 bestimmt, ber Drben bes eifernen Rreuges, welcher nur an Preugen er= theilt werben foll, fei aus zwei Claffen und bem Groß: Preuze jufammengefest. Die Decoration besteht aus ei= nem ichwarzen Rreuge von Gugeifen in Gilber gefaßt. Jenes tragt ale Inschrift ben Namenszug F. W. mit der toniglichen Krone und einer Bergierung von Gichenblat= tern nebst ber Jahrzahl 1813. Das Großfreug ift boppelt fo groß, ale bie beiber erften Claffen. Erfteres wird um ben Sals, die erfte Classe auf der linken Bruft, bie zweite Classe im Knopfloch getragen, und zwar insofern eine vor dem Feinde ausgeführte verdienstvolle That da= burch belohnt murbe, an einem schwarzen Bande mit weißer Ginfaffung, im antern Falle an einem weißen Banbe mit ichwarzer Ginfaffung. Statutenmäßig konnte bie erfte Claffe nur nach bereits erfolgtem Befige ber zweiten Classe erworben, und nicht weniger follte bas Großfreug allein nach Gewinn einer entscheidenden Schlacht, ober nach Eroberung ober gludlicher Bertheibigung einer Sauptfestung verliehen werben. Bu ben Gigenthumlich= feiten biefes Ordens gebort, daß berfelbe ausbrucklich und ausschlieflich fur bie Dauer bes bamaligen Rrieges Preußens gegen Frankreich gestiftet, und feitbem nicht (A. v. Witzleben.) weiter ausgetheilt worden ift.

EISERNE THOR (das), ober Demir Kapi, wie es die Auren, Vas-Kapu, wie es die Magnaren nennen, auf alteren Karten Porta ferren, und noch häusiger Cataractne Danubii genannt, eine höchst interessante,
schauerlich einsame, nur von dem Rauschen des durch
keisenblöcke und Riffe gewaltsam ausgeregten, mächtigen
Stromes erfüllte, überaus großartige und malerische Felssenenge zwischen den hohen Gebirgen Serbiens und der
Walachei, durch die Ofterreichs, ja ganz Teutschlands bes
deutendster Strom, die Donau, in den Zeiten der Urs

welt aus dem unübersehbar großen pannonischen See sich gewaltsam seine Bahn nach dem schwarzen Meere brechen mußte, deren auch historisch merkwurdiger Paß in unsern Lagen durch die Entsessellung der Donauschiffahrt ein ers bohtes offentliches Interesse gewonnen hat.

Unterhalb ber Donauinsel, welche die kleine turkische Festung Neu : Orsova tragt, und bes gegenüber liegenden verfallenen Forts Elisabeth, welches die Turten Schestab nennen, beginnt bie großartige Scenerie ber Rataraften ber Donau und bes eisernen Thores. Die Gegend wird nun bufterer, ungeheure Felsenmassen brangen fich von beiben Geiten an ben Fluß beran und reichen fich unter bem Bafferspiegel ber Donau ihre gadigen Arme; fcon vernimmt man von fern bas Braufen ber Stromfentung. Schon 800 Klafter unter Neu-Drfova trifft man auf eine ftarte Brandung, Gornva Belega genannt, und 290 Klafter weiter eine zweite, bie Dolnya Belega. Das Brausen wird num immer ftarfer; bie Donau gleicht mehr und mehr einem zugellosen Waldstrome, beffen Flus then sich mit Ungestum an den Felsenriffen brechen, die man noch nicht gewahrt und die boch schon die Wellen fo aufregen, daß die Schiffer fich nicht mehr versteben konnen, sonbern burch Beichen fich wechselseitig verstands lich machen muffen. Man kommt nun nach einander an jenen Punkten vorüber, bie vor ben Sprengungen, welche hier bei dem niedrigen Wasserstande der Jahre 1833 und 1834 stattgefunden haben, so berüchtigt waren, und auf bie unmittelbare Rabe bes eifernen Thores, ju bem man nun icon gelangt ift, vorbereiten \*). Die größten und gefährlichsten Blode waren von jeher ber Roßbajnik weliki und der Golubaczka mali, welche einen Pag von 60 KL Breite bilben, weiter hinab folgen ber Kraljevacz und Medzea und weiterbin ber Czifurta tamen. Die Stromung ift hier ungemein schnell und beftig, sodaß man Mube hat, einen Stock einzutauchen. Der Strompaß ift 7200 Fuß lang und nur 600 Auß breit (wahrend ber Strom bei Belgrad eine Breite von 1270 Schritten bat); bie Schnelligkeit bes Laufes ift 9-13 Fuß in einer Ges cunbe; die gange Fahrt burch bas eiferne Thor bauert ungefahr 10 Minuten, benn mit Bligesichnelle reifit die heftige Stromung bas Schiff ben Strom hinab, und ebe man die Rabe ber Gefahren noch fassen konnte, bat man fie schon überstanden. Man steuert gemeinhin durch einen 10 Al. breiten Seitenkanal am ferbischen Ufer, ber aber nur fur kleine Schiffe fahrbar ift. Die im J. 1834 an ben brobenoften Felsenriffen vorgenommenen Sprengungen haben bereits ber Schiffahrt wesentliche Dienste geleiftet, und es ist zu hoffen, daß recht bald das so fehr verrus fene eiserne Thor fur Schiffe jeder Große ohne Gefahr wird zu befahren sein. Durch biefe Felsenenge konnen bie Schiffe wol binab, nie aber firomaufwarts fahren. Die Romer hatten zur Umschiffung biefer Stelle nach toloffaler Bewaltigung bes bochft ungunftigen Terrains ei=

<sup>16)</sup> Man f. bie Mittheitungen aus bem Tagebuche eines Reisfenben (Beipzig 1824) S. 369, beren Berfasser nach ber Beitage zur Aug. Ictung 1827 Rt. 30 Steigentesch ift; Schubert's Reise burch bas subliche Frankreich I, 401 und Merimer's Notes d'un voyage dans le midi de la France (Bruxelles 1835) p. 241.

<sup>\*)</sup> Otto von Pirch und nach ihm noch mehr Blumenbach verwechseln die Gegenden, welche in ber Rabe von Melbava liegen, mit jenen am eisernen Thore. Tachtali, Dobra und Golubacy find Orte, die meitenweit von Demir Kapi entfernt liegen, und bas Gebirge Alis Begh liegt bei Molbava.

nen bequemen Seitenkanal ausgemauert, von bem man im Dorfe Sip noch einige Überreste sieht, sowie man hier auch durch die Trümmer einer römischen Brücke überrascht wird, deren Ufercastelle noch deutlich unterschieden werden können (f. den Art. Eilfahrt der Donaudampfschisse). Auf wallachischer Seite führt ein steiniger, holperiger Fahrweg durch diesen Paß, den der unternehmende Graf Stephan Szechenni durch die Begründung einer regelmäßigen Dampsschissehrt dem Verlehre wieder geöffnet hat.

(G. F. Schreiner.)

EISERNE THOR (das), eine Felsenenge im Zatragebirge ber ungarischen Karpathen, im unterkarpathisschen Gerichtsstuble ber zipser Gespanschaft, im Kreise biesseit ber Theiß Oberungarns, gijarer (ober zbiarer) Grunde, am Fuße berjenigen Kette bes Tatragebirges, welche ben Namen Magura führt. Dieses Felsenthor bilden zwei ungeheure Felsen: von den Slawen wird est richtiger auch so, namlich Skalna-wrata, Felsenthor, gesnannt. In dieser Gegend sindet man mehre seltene und mitunter auch kostbare Steine. Unterwarts liegt der sogenannte große und kleine Kirchhof, zwei von Felsen umschlossene Anhohen, die einem ummauerten Kirchshose gleichen. (G. F. Schreiner.)

EISERNE THORPASS (der), ein berühmter Gebirgepaß ber fiebenburgifchen Rarpathen, im flopotivaer Gerichtsftuble (Begirte, Processus) ber hunnaber Gefpanichaft, im gande ber Ungarn bes Großfürstenthums Siebenburgen, burch ben die Strafe von Babeg (f. d. Art.) nach Karansebes in die ungarisch : banatische Milis tairgrenze führt. Er wird burch hohe Felsenberge gebils bet, deren Fuß ber Bistrabach bespult, und die das Bistrathal einschließen, verläßt aber hinter dem Dorfe Butova dieses That und geht über ein Gebirgsjoch in eis ner Einfattelung ju bem in einer engen Bergschlucht ges legenen Dorfe Panczinefo und Barheln über. Bei bem lettern Orte muß man wol Garmigegethufa, Die Baupt= fadt bes romifchen Daciens und die Refibeng bes bacifchen Konigs Decebalus, suchen. In diefen Gebirgen wurde er von Trajan jum britten Male besiegt. Sier ift auch ber Drt, wo er feine Schape vor ben Romern in einem Bewolbe verborgen hatte, die man im 3. 1545 gum Theil aufgefunden haben will. (G. F. Schreiner.)

Breite), 1) eine aus bem gleichnamigen Orte und mehren andern Unterthanen bestehende landessürstliche Propsteiberrschaft im V. D. M. B. des Erzberzogthums Osterreich unter der End, in gebirgiger, hoch gelegener, rauher, waldzeicher und wenig ergiediger Gegend, auf dem großen wasserschenen Hauptrucken gelegen, der sich von der Sudwestspie Portugals die zum Uralgedirge hinzieht. Die Nachbarschaft ist reich an Teichen und grenzt im Wessten schon an das Konigreich Bohmen; einen Theil ihres Gebietes nimmt der eisgarner Wald ein. 2) Ein zur gleichnamigen Herrschaft gehöriges Dorf auf einer Aushöhe, sudösstlich von dem Stadtchen Litschau gegen Eggern zu gelegen, mit 58 Haufern, 332 teutschen Einwohners, einer landessürstlichen Propstei, welcher die mit der Pfarrherrschaft Litschau vereinigte Propsteiherrschaft gleis

M. Cacpel. b. 2B. u. R. Grfte Section. XXXIII,

ches Namens gehort, einer eigenen katholischen reich botire ten Pfarre bes Bisthums St. Polten, einer katholischen Kirche und einer Schule. (G. F. Schreiner.)

ElSGRUB, eine fürstlich liechtensteinische Fibeicommißherrschaft im sudlichsten Theile des brunner Kreises ber Markgrafschaft Mahren, welche an Niederofterreich grenzt, vom Thanafluffe bewaffert, nur im norblichen Theile von einigen eben nicht hoben Sugeln berührt wird. Gie breis tet sich meistens über eine ebene, nur hier und ba sans bige Gegend aus, bie meift eine bichte, schwarzliche Damm= erbe mit einer Unterlage von Thon und Sand besitt, beren Scholle bem Gebeihen jeder Urt Getreides und anderer Früchte fehr zuträglich ift, und in ber auch von Seite ber herrschaft manche erotische Getreibearten mit bem besten Erfolge angebaut werben. Ein Theil ber Sugel, welche meift aus Mergelthon bestehen, in bem sich splitteriger hornstein vorfindet, ift mit Reben bepflangt, Die in der Gemeinde Prittlach einen lieblichen und febr beliebten Wein liefern, von bem auf der herrschaft jahrlich unge-fahr 15,000 Eimer erzeugt werben. Der Flacheninhalt ber herrschaft beträgt 10,323 nieb. oftr. Joche, worunter sich 1788 Joche 491 🗆 Kl. Waldungen und 1627 Joche 1362 Al. Beingarten befinden. Die gesammte Bevols terung besteht, mit Inbegriff des Municipalstadtchens Mus spit aus 8581 Seelen, welche theils Teutsche und theils Kroaten find. Diefe find in einem Schutzflabtchen, eis nem Markte und 7 Dorfern mit 1432 Saufern vertheilt. Der landwirthschaftliche Biehstand beträgt 585 Pferde, 1222 Rinder und 936 Schafe. Diefe herrschaft ift schon feit den Zeiten des Konigs und Markgrafen Premyel Dt= tokar im Besitze ber liechtenskeinischen Familie; nur bes saßen auch die Herren von Eisgrub (de Isgrubi) und bas Geschlecht ber Eblen von Ermaczow hier einige Bes figungen. 2) Ein zur Berrichaft gleiches Namens gebos riger, flawifch Lebnicze genannter bubfcher Marktfleden am rechten Ufer ber Thana, in einer vormals ziemlich oben, ben Ergiegungen bes Fluffes ausgesetzten und an stehendem Baffer reichen Gegend, welche aber zuerst Fürft Moys, noch mehr aber der jungst verstorbene Furst 30= hann zu einem großen, bie ganze Nachbarfchaft umfaffenben Naturpark nach englischer Art umgeschaffen, und bebere burch Unpflanzung einer übergroßen Menge erotischer Baume und Gestrauche verschonert bat. Eisgrub ift ber Sauptort und Sit bes Oberamtes ber herrschaft, gablt 376 Saufer mit 1743 Einwohnern, worunter fich 211 Juben in 84 Saufern befinden, und besitt ein großes, geschmadvoll gebautes Schloß mit einem herrlichen Part, welches feit dem 17. Jahrh. ber gewöhnliche Sommerfit bes Sauptes ber fürstlich liechtensteinischen Familie ift; eine eigene, fcon lange vor bem Musbruche bes Suffiten= frieges bestehende fatholische Pfarre von (1831) 2096 Geelen, welche gum tosteler Defanate des brunner Bisthums gebort; eine im 3. 1731 in einem prunflosen, aber febr eblen Style erbaute katholifche Rirche, welche ben rechten Flügel des fürftlichen Schlosses bilbet und ein Sochaltarblatt von Brand befist; eine zubische Synagoge; eine Schule; einen großen, an Dambirschen und Bildschweinen reichen Thiergarten, in bem fich bie febens=

werthe hansenburg befindet; eine herrschaftliche Potasches fiederei, welche jahrlich gegen 1200 Centner Potafche ers Beugt; eine Branntwein : und eine Biegelbrennerei; einen practigen, in bem ebelften Style erbauten, mit Artaben und einem iconen Saale und Porticus geschmudten Deiers bof, ber Reuhof genannt, welcher außerhalb bes Dlarts tes auf einer Unbobe liegt und ben Spiegel groeier großen Zeiche, ja bie gange Gegend beherricht; ein Leberhaus; eine große Winter: und eine Commerreitschule; ein bubs iches Mathhaus und mehre Teiche, Die burch malerische Anpflangungen und fchattige Gange verbunden und mit ber übrigen von Alleen burchjogenen Begend auf eine große Entfernung in einen einzigen Part verbunden find. Das fürfiliche Schlof enthalt ein ebenfo großartiges als prachtvolles Wefellichafteappartement, beffen Gale meifters haft gemalt, mit Bubreliefe, großen Bafen, Gaulen, Gtas tuen, Spiegeln und ben reigenbften Blumenftuden auf bas Geschmadvollste ausgeschmudt find, ein zierliches Saustheas ter, ein von bem Blumensaale nur burch eine Glasmand ges Schiebenes, 510 Ruß langes Drangerichaus, in dem 900 Drangenbaume, in zwei Reihen aufgestellt, vom Blumenfaale bis jum Dufentempel eine um fo anmuthigere Allee bilben, als man burch fie bier in ber raubern Jahredzeit ploblich in den tiefern Gliden verfest wird, und eine Reihe von bequem eingerichteten Wohnzimmern. Der daran ftogende weitlaus fige Part ift von bem gurften Johann mit einem unges heuern Roftenaufwande in feine gegenwartige Geftalt ges bracht, burch bammartig erhobte Wege gegen die Ubers schwenmungen ber Thana geschütt, mit einem burch eis nen bedeutenben Theil bes Gartens fich hingiehenden Wafs ferbeden, auf welchem 10 fleine und 6 große Infeln fich porfinden, verfeben, und mit einer Ungabl erotifcher Forfts baume, welche ber Botaniter Dr. 2Banderfcbrott aus Nordamerita berbeischaffen mußte, bereichert worden. Uns ter feinen einzelnen Partien verbienen eine ausbrudliche Erwahnung: ber orientalische, 216 Fuß bobe Thurm mit ber Moschee, ber beitere Sonnentempel, bas dinesische Puftbaus, ber fur die Bemafferung bes Parts wichtige Maudbuct, ein bubicher Rataraft, Die Grotte, ber Dufens tempel, bas bollandische Fischerhaus, bas Jagobaus mit einem Porticus und bas Babehaus. Im Berbfte werden bier große Jagben gegeben, die einen Theil bes boben Abels auf langere Beit bier versammeln. (G. F. Schreiner.)

FISHOHLEN, beisten biejenigen natürlichen Soblen in ber Erdrinde, in denen entweder stets oder doch einen großen Abeil des Jahres bindurch Eis angetrossen wird. Wehre derselben sind von den Natursorschern genauer untersucht worden, oder haben bei den Anwohnern eine Art Nerühntlbeit erlangt. Ich erwähne unter denselben das Schaft och am Nothborne im Canton Bern. Sie liegt in etwa 5000 Jus Meereshobe, ist 100 Jus breit, 40 Just hoch und bat eine zietzacksornige Gestalt. Das Innere berselben ist mit compactem Eise angesüllt, und schon in geringer Entserung vom Eingange sindet man eine Lemperatur, welche nur wenige Grade über dem Gestierz vinste liegt, wohln die Schase in der Sonnendige oder bei Mewittern getrieben werden. Abnlich ist die Grotte von Jondeurle im Departement Drome, die don St.

George über Rolle im Waabtlande, von Mont Bergi in Faucigny, von Bergiswyl im Canton Unterwalben. Eine der größten derfelben fcheint die von Tabinft im Ural zu fein, welche Lepechin im zweiten Theile feiner Reife beschreibt. Er mußte sich ben Zugang zu berselben erst burch Eis bahnen, und fand nun im Innern viele Erbfalle, Bafferansammlungen und Stalaftiten. Mehre große Bewolbe dieser Sohlen standen mit einander durch schmale Bange in Berbindung. In einigen Stellen waren vertis cale Locher, die sich mehre hundert Fuß in die Sohe er= streckten und aus benen Baffer herabsiel; mehre Kammern enthielten große Sammlungen von Eis. Im berühmtesten unter biesen Sohlen ift wol die von Besangon. Schon im 3. 1712 gab Billeres in ben Abhandlungen ber paris fer Ufatemie eine Befchreibung berfelben, welche inbeffen nach ben Deffungen, welche Coffigny im 3. 1743 ans ftellte, manche Unrichtigkeiten enthalt 1). Diefe Boble hat vom Eingange eine Genfung von 31 Toifen bis jum Gife, wo sie von einer 24 Toifen biden Schicht eines gerklufteten Felsens bebeckt ift. Im August und October fand er die Temperatur // R., im April 1745 war dies selbe 0 im Innern der Höhle, und ahnliche Temperatusen haben andere Beobachter in ahnlichen Höhlen ges funden ").

Da bie mittlere Temperatur bes Bobens in allen benjenigen Sohen, wo diefe Sohlen vorfommen, noch mehre Grabe über bem Gefrierpunkte liegt, fo bat bie grage, woher biefe ewigen Gismaffen entstehen, bie Da= turforicher vielfach beschäftigt. Dag bie altere Unficht, wonach schwefel = ober falpeterhaltige Bestandtheile ber Erbe Urfache bavon feien, unrichtig fei, bedarf wol kaum eines Beweises. Wir muffen bie Urfache bavon in ben Localverhaltniffen ber Sohle und in ber Beschaffenheit bes Gesteines suchen, und horner ) führt in biefer hinficht folgende Erfoberniffe an: 1) eine hohe Lage, welche wir auch fast bei allen Sohlen biefer Art, mit Ausnahme ber von Befangon, finden; 2) eine betrachtliche Abtiefung im Innern des Gebirges; 3) Abwesenheit alles Luftzuges im Innern; 4) Schut gegen warme und feuchte Binde und 5) Offnung der Sohle nach Nord und Dft. Berben biefe Bedingungen nicht vollständig erfüllt, so finkt auch die Temperatur ber Luft nicht so weit, um bas Baffer jum Gefrieren ju bringen, und wir finden die falten Binbhoblen, uber beren Beschaffenheit Sauffure ') eine Menge interessanter Thatsachen mitgetheilt bat.

Da die Temperatur dieser Grotten in dem Artikel Knochenhühlen ausstührlicher betrachtet werden muß, so will ich nur einige Punkte naber erwähnen. Da das Gestein, in welchem diese Höhlen liegen, Kalkstein ist, letterer aber bekanntlich sehr zerklüftet ist, so sindet durch diese Ktüfte ein Austausch zwischen der innern und dußern Luft statt. Die auf diese Weise entstehenden Luftströsmungen sind es hauptsächtich, welche zu der Erkaltung

<sup>1)</sup> Mémoires présentés à l'Académie par les Savans étrangers 1, 195. 2) de Euc in Ann. de Chimie XXI. 215. Pictet in Biblioth, univ. XX. 268. 3) Gehter's Borterbudy. R. Z. III, 150. 4) Saussure, Voyages §. 1404.

biefer Sohlen bis jum Gefrierpunkte ober bis unter ben= felben Beranlaffung geben. Wenn namlich im Binter Die Temperatur ber außern Luft unter bem Gefrierpunkte liegt, so steigt die marmere Luft ber Soble burch die Spalten in Die Bohe, mabrend von Außen unaufhorlich talte Luft einbringt; baburch wird naturlich die Tempes ratur ber Luft, bes Baffers und bes Gefteines fo fehr in biefen Sohlen erniedrigt, daß ein Gefrieren bes Baffers moglich ift. Dazu kommt noch, bag bie Dffnungen bies fer Sohlen meiftens ben falten norblichen und oftlichen Binden ausgesett find, welche nun mit Leichtigkeit eins dringen und die Depression ber Temperatur noch mehr begunfligen. Dauerten diefe Luftstrome auf Diefelbe Urt wahrend des Sommers fort, so wurde die nun ankoms mende warme Luft bas Gis schmelzen, aber bann ift die Luft vollkommen ruhig, ausgebehnte Luftstrome sind nicht vorhanden, und die falte Luft fleigt nicht nach Außen in die Sobe, um einer marmern Plat ju machen. Db übrigens Die Ansicht ber Landleute, namentlich bei ber Soble von Bergi, nach welcher bas Gis vom October bis December abnehmen und bann erst wieder machfen foll, richtig ift, bedarf einer nahern Untersuchung; unmöglich ware bie Thatfache nicht, und fie ließe fich auch leicht aus biefen Luftftromen erflaren; ich übergebe aber biefe Erflarung, da die Thatsache nicht hinreichend constafirt ift.

Mehre Naturforscher, wie Pictet (a. a. D.), Pars rot ') u. A. find geneigt, die Ralte biefer Soblen aus eis net Berbunftung des Baffers in derfelben abzuleiten. Benngleich Diefe Berbunftungstalte etwas zur Erniedrigung ber Temperatur beitragen tann, fo genügt fie boch nicht, um bas gange Phanomen hervorzubringen. Rehmen wir an, bag die mittlere Temperatur Diefer Boblen etwa 8° R. fei, und mare bann bie Luft berfelben vollig troden, und wurden die Dampfe in jedem Momente forts geführt, so konnte die Temperatur nach den Bersuchen von Gan Lussac hochstens dis zu 0,°8 R. sinken; ware die Temperatur 4° R., so konnte das in trockener Lust verdunstende Wasser dis zu etwa — 2° R. erkaltet werben. Aber felbst in ber freien Atmosphare kommen folche Erkaltungen nie vor. Bei einer Temperatur von etwa 8° R. finkt ein mit naffem Mouffelin bewickeltes Thers mometer in feltenen gallen bis zu 4 ober 5°. Und noch mehr muß biefes in jenen Boblen ber Fall fein, wo faft gar tein Luftzug vorhanden ift, und bas Sygrometer ge= wiß fehr nabe auf dem Punkte ber größten Gattigung (L. F. Kamtz.)

EISINGEN, evangelisches Pfarrborf im großherzogl. babischen Oberamte Pforzheim, he teutsche Meilen fast gegen Nordwest von der Oberamtsstadt, in einem lieblichen Thale von Waldgebirg und von Weinbergen umfangen, aus welchen ein angenehmer und gerühmter Wein, der Cisinger, gewonnen wird. Der Ort hat 713, lauter evangelische, Bewohner, eine alte, aber sehr sest aus Stein gedaute Kirche und ein im I. 1806 neu erbautes Schulbaus. Die Halfte dieses Ortes kaufte Markgraf Bernshatd I. von Baden im J. 1415 von dem rheinlandischen

Ritter Reinhard Hofwart von Kirchheim, ein Viertel besselben Markgraf Christoph I. im J. 1482 von Eiße Billingin, heinrich Witer's Wittib zu Pforzheim, um 550 Fl., und das letzte Viertel berselbe Markgraf im J. 1495 von Ludwig Illingen, genannt von Eisingen, um 1519 Fl., endlich Markgraf Karl II. von Baden zu Durlach im J. 1565 vom Grafen Philipp von Eberstein auch den Kirchensatz zu Eisingen. (Th. Alfr. Leger.) EISITERIA (Elzerhow), hieß in Athen das Opfer,

EISTERIA (Merriqua), hieß in Atheir bas Opfer, was die Mitglieder des Raths der 500 am ersten Tage ihres Amtes, wenn sie zum ersten Male das Rathhaus betraten, den daselbst verehrten Göttern darbrachten, sowie kirriqua das Opfer hieß, was der Rath am letzten Tage des Jahres, wenn er zum letzten Male die Curie verließ, denselben Gottheiten darbot; cf. Schömann. Antiquitatt Juris publ. Grave v. 218.

tiquitatt. Juris publ. Graec. p. 218. (Meier.) EISLEBEN, Kreisstadt bes mansselber Secfreises, im Regierungsbezirke Merfeburg, bes preußischen Bergogthums Sachsen, ehemalige Sauptstadt ber Graffchaft Mansfelb, liegt unter 51° 32' 26" norbl. Br. und 29° 12' 40" oftl. E.; 4 Meilen nordwestlich von Merseburg, 8 Meilen westlich von Leipzig und 4 Meilen westlich von Salle, an bem Klippenbache, bie Bofe genannt. Lete tere durchfließt ben subwestlichen Theil von Gisteben, und trocknet im Sommer oft gang aus; aber bei schnell eintretendem Thauwetter und bei großen Regenguffen ftromt bas von dem Barge und von den naber gelegenen Ges birgen herabstürzende Wasser in solcher Masse in diefen Klippenbach zusammen, daß bie nahebelegenen Theile der Stadt, trot aller getroffenen Borkehrungen, nicht felten überschwemmt werben. Unterhalb ber Stabt, oftwarts, wird bas Baffer zwischen zwei zum Theil mit Dbfibaus men bepflanzten Dammen, Die Landwebr genannt, nach bem eine Meile entfernten fußen mansfelber See geleitet, der mit dem falzigen See, nahe bei dem Dorfe Seeburg gelegen, in Berbindung steht, der wieder seinen Abfluß durch die Salzke hat, welche bei Salzmunde sich in die Saale ergießt. Nord und sudwarts von der Stadt erbeben fich mäßige Unboben, Die westwarts hinter ber Stadt in Form eines hufeisens jufammenlaufen, fodaß Eisleben fub = und westwarts sich an Berge anlehnt, und auch nordwarts in geringer Entfernung die Aussicht verbedenbe Berge bat. Das Thal suboftlich, die sogenannte Mue, ift fehr fruchtbar, der Boben lebmig und schwer, der Ertrag bes Wintergetreibes bas 8-10., ber bes Sommers getreides bas 10-12. Korn.

Die Stadt zerfällt in zwei Haupttheile, in die Altsstadt Eisleben und in die Neustadt Eisleben, welche sich westlich an die Altstadt anschließt. Außerdem hat Eisleben mehre unbedeutende Borstädte, und südlich liegt an der Stadt ein Dorf, Neuhelfta, welches, seitzdem Eisleben unter preußische Hoheit gekommen (1815) ist, zu der Stadt gezogen worden, jedoch so, daß die Einwohner daselbst nicht Bürgerrechte erlangen können, sondern nur, wie andere Einwohner der Stadt ohne Grundbesit als Schupverwandte angesehen werden.

Die Stadt gablte im 3.1836 7650 Einwohner, inclusive 37 Katholifen und 80 Juben, 1029 Saufer, 44 Straffen und Gassen, 2 öffentliche Plate (Markt und Schulplan) und 8 unverschliestbare Thore. Bestlich von der Stadt gewinnt die Gegend schon mehr den Charakter des Unterharzes, der in dieser Richtung nur 2 Meilen von Eisteben seinen Anfang nimmt. Auch ziemlich steile Anhöhen sieht man als erziediges Ackerland bestellen, und in den Schluchten sindet man reiche Obstpflanzungen. Die Altstadt halt 4 Jahr = und Viehmarkte, von welchen besonders der sogenannte Wie sen markt im September bedeutend ist; die Neustadt hat 2 besondere, unbedeutende Markte. Handel en gros wird nicht getrieben, aber lebz hafter Detailhandel. Der Schnittwaarenhandel ist größtens

theils in ben Sanden ber Juden.

Eisleben bat 4 Sauptfirchen und 1 Sosvitalfirche, mit 7 angestellten Beiftlichen. 1) Die Unbreastirche enthalt viele Epitaphien und Monumente ber Grafen von Mansfeld und anderer merkwurdiger, geistlichen und welts lichen Personen, 2 große Kronleuchter, ein Geschent ber Stadt Rurnberg vom 3. 1610, auch Luther's und De landthon's Buffen von Bronze zu beiben Seiten vor bem Altare, im 3. 1817 als Erfat fur bas fpater ju Bittens berg, früher Eisleben zugedachte, Denkmal Luther's, auf-gestellt. 2) Die Petri- Paulikirche, früherhin nur bem Apostel Petrus geweiht. Erft, als sie zu Ende des 15. und zu Anfange des 16. Jahrh. zu einer großern Pfarrs firche erweitert worden, erhielt fie auch den Paulus gum Schuppatron. Gine Paulskirche scheint früher nordoftlich pon ber jetigen Stadt in einem jett eingegangenen Theile ber Stadt gelegen, und die Pauligemeinde mit ber fru= bern Petrigemeinde nach bem Neubaue ber lettern Rirche vereinigt worden zu sein. Sichere Data hierüber find nicht aufzufinden '). Diese Rirche besitet noch den Tauf= ftein, an welchem Luther getauft sein foll, ber bei bem Reparaturbaue ber Kirche im 3. 1834 — 37 wieber jum Gebrauche eingerichtet worben ift 2). Die Rirche ift in

ben gebachten Sahren von Collectengelbern und einem Gnas bengeschenke bes Konigs im Innern gang neu ausgebaut, und auch eine neue Orgel mit 31 Stimmen angeschafft worben. 3) Die Nicolaifirche, gegrundet im 3. 1109, erweitert 1426, bem heil. Nicolaus und Gotthardt ges weiht. 4) Die Unnenfirche, in der Neuftadt Eisteben, bem heil. Joachim und Joseph und ber heil. Unna, als Schuppatronen bes Bergbaues geweiht. Graf Albrecht VII. von Mansfeld (geb. 1480 zu Leipzig) ließ fie im 3. 1514 bauen, und sie wurde durch ben Augustinergeneral von Staupit eingeweiht, war aber die Rirche, welche zuerst in Eisleben fich gur Lehre Luther's befannte. Mußer biefen vier hauptfirchen hat bas Stift ju St. Spiritus noch feine eigene Rirche, in welcher ber jedesmalige Digkonus gu St. Petri Pauli ben Gottesbienft mit beforgt, in ber Beife, baß sie eine selbstandige Parochie bilbet. Jebe ber vier Sauptkirchen hat ihre Parochialelementarschule von zwei Claffen mit zwei Lehrern, von benen ber eine gus gleich Cuftos an ber Kirche ift.

Außer ben genannten Kirchen gab es vor ber Reformation noch eine Kirche in ber Nabe bes Schloffes, die aber burch die Unruhen bes Bauernfrieges im I. 1525 und burch ben großen Brand 1601 ganzlich zerstört worden ist. Auch das Katharinenstift hatte früherhin eine kleine

Kirche, bie 1601 ganzlich abgebrannt ift.

Das königl. Gymnasium mit eirea 200 Schülern in 6 Classen, wurde ben 16. Febr. 1546 durch Luther, zwei Aage vor seinem Tode, gestiftet. Die betreffende Stiftungsurkunde ist in dem sogenannten "Luther'schen Bertrage" enthalten. Dieselbe ist von Luther und Justuß Ionas einerseits, und durch die Grasen von Mansseld, Gebhardt, Albrecht, Philipp und Sand Georg anderersseits vollzogen. Neben der Andreasfirche befanden sich bezeits zwei kleinere Schulen, die durch vorerwähnten Berztrag in eine lateinische (Luther sagt: fürnehme) Schule verwandelt wurden.

1) Laut einer Urkunde vom I. 1352, vermöge welcher das Pattronatrecht über die Peters und über die Paulstirche dem Rloster des beil. Gpriacus zum Wimmelburg dei Gisteben, Benedictiners ordens, von den Grasen verlieben wird, werden beide gedachte Kirchen nech in zwei ganz verschiedenen Theiten von Gisteben erwähnt. Collatio ecclesiae purochialis S. Petri trans aguam Veleben et S. Pusili in parvo Velebe cum donis eisdem attinentidus monasterio S. Cyrinci in Wimdedurg, quod jura patronatuum dictaeum ecclesiarum possidet, sacta. Diese urkunde ist unterzeichnet vom Grasen Albert zu Mansseld und Bischof zu Halberstadt. Wit dem "ecclesia parochialis" ist auch die gewöhnliche Ansicht widertegt, daß die Kirche zu St. Petri zu Luther's Gedurtezeit nur eine Kapelle gewesen sei, wenn auch nicht ein angestellter Prediger, Friedrich Reuber, zu jener Zeit ausdrücklich erwähnt würde. Der frommen Berehrung gegen Luther mag diese Meinung under noch vorhandenen Tausseine getauft worden seit; aber vor der Bissenichast kann sie schwertlich gegen Investell sicher gestellt werden. Der Tausstein soll namlich aus dem Schutte des Rectergartens her vorgezegen und später wieder in die Petrikirche gebracht worden seiner Entserung den mehren hundert Schritten, in den Rectors garten kommen konnte. Selbst wenn der Tausstein bei Erweitestung der Petrikirche, die nach Luther's Tausseit säuft, aus der Riche gebracht wurde, so ist nach Luther's Tausstein bei Erweitestung der Petrikirche, die nach Luther's Tausstein seine Kirche gebracht wurde, so ist nicht abzusehen, warum man nicht in der Rähe der Petrikirche, die nach Luther's Geburtshause, eine

Stelle zur Aufbewahrung bestelben hatte finden sollen. Der Stein besteht aus einer runden Marmorplatte mit einem ungefähr 10 Fuß hoben Kranze, auf einem Postamente ruhend. Am obern Rande stehen die Worte eingehauen: Rudera Baptisterii, in quo tinctus est beatus Martinus Lutherus. Anno 1483 d. 10. Nov. Dieses Datum ist falsch; benn er wurde am 11. Nov., als am Tage Martini, getauft.

3) Die betreffende Stelle in dem Luther'schen Bertrage tautete: "Ich, Martinus Luther der h. schrift Doctor, thue Aundt mit diesem offenen driese, daß die Wohlgebohrne undt Edle Derren, Derr Gebardt undt heer Albrecht, Derr Philips undt herr Handscheldere undt Battern, Grasen undt herren zu Manssseld zu. Under wuhdt gemelde derde undt herren vor sich undt ihrer Junge undt Bnmundige Brüder, auf meine, auch des Ehrwürdigen meines lieben freundes Doctoris Jonas gepflogene Unterrede, Gott zu obren, undt umb förderung willen gemeines Nubes nachsolgende Articulen, ordnung halber, der Kirchen, Schulen, Spittalen, Ehefachen undt Geistlichen Landes endtlich undt freundtlich mit einander verglichen baben: Nemblich es sollen und wollen Ihre In. — Der schulen halber ist hinfürder abgeredet, daß die zwo schulen, welche Ihre In. harte bei S. Andreas Kirchen gehalten, sollen zusammengeschlagen werden, Also, daß allbier zu Eistleben eine fürnehme Latein. schule sein soll, welche Ihre In. stadtlich enthalten wolten. — Ihre In. schule sein soll, welche Ihre In.

Anderweitige Nachrichten nennen Johannes Ugricola als ersten Rector der Schule. Indessen da Luther zu der Zeit der Stiftung des Gymnasiums mit Agricola schon in Streit lebte, so kann dies nur so zu verstehen sein, daß er schon vor Stiftung des Gymnasiums einer der beisden erwähnten Schulen vorstand. In den Acten des Gymnasiums wird ausdrücklich als erster Nector M. Andreas Regel, geb. zu hettstädt, erwähnt; allein es ist underkannt, in welchem Jahre er sein Amt angetreten, und mitbin auch, in welchem Jahre die Schule wirklich nach dem neuen Plane ins Leben getreten sei. Es muß aber vor dem J. 1554 geschehen sein, da dieser Andreas Regel in diesem Jahre als Rector gestorden ist. Man hat oft, wegen Luther's bald nach Errichtung senes Vertrages ersfolgten Todes Luther's Todestag den Geburtstag des Gyms

nafiums genannt.

Nach demselben Bertrage wurde die von Luther in Bemeinschaft mit Juftus Jonas entworfene Rirchenords nung fur bie Stadt Eisleben und Stadt und Schloß Manefeld bestätigt. Dieselbe bestimmte bie an beiben Dr= ten anzustellenden Beiftlichen und Schullehrer, und wies einem Jeben eine ben bamaligen Beitbedurfniffen anges meffene Befoldung an, welche aus den Ginfunften der eingezogenen, geistlichen Guter und Ribfter, befonders Belfta und Wimmelburg, beibe nahe bei Gisteben belegen, oder überhaupt aus den landesberrlichen Ginkunften, jufammen mit 1480 Thirn. bezahlt werden follten. Theils geries then jedoch in der Folge die Guter, auf welche diese Ge-halte fundirt waren, bei der übeln Birthschaft der Gras fen von Mansfeld, in Berfall; theils war es mit mans derlei Schwierigkeiten verbunden, die Beitrage von ben einzelnen Grafen, die fich inzwischen in die Guter getheilt batten, einzusammeln. Es vereinigten fich baber bie Grafen im 3. 1563 babin, bag fie die Befoldungen ber Beift= lichen und Schullehrer (Gymnafiallehrer) aus ben Gins tunften ber bamals von ihnen in Gemeinschaft betriebenen mansfelbischen Bergwerte bestreiten wollten. Gegenwars tig find zehn ordentliche Lehrer an dem Gymnasium ans gestellt; Die Stelle eines besondern Mathematitus, eine zweite Collaboratur, und die Stelle eines Beichnenlehrers find erst im 3. 1815 neu fundirt worden.

Seine Berühmtheit in allen driftlichen ganben verbankt Eisleben bem Reformator Dr. Martin Luther, ber nach ber Ausfage feiner eigenen Mutter Margaretha ben 10. Nov.

baben. — Aber die Kinderschul zu S. peter in der stadt Eisleben soll auch nichts bestoweniger bleiben. — Förder ist abgeredet, daß die Saußer, so ist in Kirchen undt schulen gebraucht werden, sie gebiern welchen herren sie wollen (d. i. den verschiedenen Linien der graft. Familie) forthin bei den Kirchen undt schulen bleiben sollen. Bu uhr Kundt steter sester Paltung, haben Bohlgebachte Graffen vor sich, Ihrer En. Erben, Junge brüder undt Rachtemmen diese handlung unverändertich zu hatten, Ins Doctori Martino Luthern, Budt Doctori Justo Jonae Jugesagt, darauß denn wir iso gemelte Badt beide Doctores diesen Bertrag undt Bewilligung zweisach mit Busern andangenden Petschafften bekrästiget, mit eigenen Sauben unterschrieden, Budt einen Graff Albrechten undt den andern denen Andern Grafen zugestellet. Geschehen Eisleben, Am Dienstag den 16. tag des Februarii Rach Christi unsers lieben herrn ges durth. 1546."

1483 Abends 11 Uhr zu Eisleben geboren, und ben folgens ben Tag, den 11. Nov., in ber fleinen Kirche gu St. Pauli getauft wurde, wo er, nach bem Kalenderheiligen Marti= nus Bijchof, ben Namen Martin erhielt. Die gewohnliche Unnahme, die fich burch alle Geschichtsbucher forttragt, ift bekanntermaßen folgende: Luther's Altern, Bans Lu= ther und Margaretha, eine geborne Lindemann, hatten in einem Dorfe Mohra zwischen Gifenach und Salzungen gewohnt; sie waren nach Eisleben zu einem Sahrmarkte gereift, und wider Bermuthen habe bafelbft guther's Dut= ter die Stunde der niederfunft ereilt. Diefe nachricht findet fich zuerft in der eifenacher Chronit von M. Nicoslaus Rebhans. Es ift schwerlich zu ermitteln, wie biefe Sage entstanden ift, und wie fie in die, wol erft spater verfaßte, Chronit tam. Entgegen fteht biefer Annahme Folgendes: 1) Es ift faum glaublich, bag Luther's Deut= ter, bochschwanger, um eines Jahrmarftes willen, in uns freundlicher Sahreszeit eine Reife von 14-16 Deilen unternommen habe. 2) Es fiel feiner ber Jahrmarfte in Eisteben auf den 10. Nov. 3) Urme Bergleute, wie Luther's Altern, hatten schwerlich Beranlassung einen fo entfernten, unbedeutenden Jahrmarkt ju befuchen. Dan hat dies gefühlt, und durch eine andere Tradition die unswahrscheinliche Nachricht verbessern wollen. Es wird nam-lich erzählt: Luther's Altern hatten damals schon in der Stadt Mansfeld gewohnt, che Luther geboren wurde. Bon Mansfeld aus waren fie also zu bem Jahrmarktenach Eisleben (eine Meile weit) gegangen, wo Luther's Mutter von ihrer Nieberkunft überrascht worden ware. Die Sage weiß sogar, Luther's Mutter sei im Begriffe gewesen, sich Schube zu kaufen, und sei dabei von befzigen Geburtswehen ergriffen worden, sodaß sie sosort in bas nachste Saus eingetreten fei, um in bemfelben ihre Entbindung abzuwarten. Roch eine andere Sage lagt Luther's Mutter ichon wieber auf bem Rudwege von Gisleben nach Mansfeld begriffen fein, wo fie, in ber Bahr= nehmung, daß ihre Entbindungestunde nabe fei, babe um= tehren muffen. Die lettere Meinung ift am alleruns wahrscheinlichsten, da es nicht abzuseben ift, warum Luther's Mutter erft bie gange Stadt Gisleben bis in ben entgegengesetten Theil von Mansfeld aus, wo Luther's Geburtshaus liegt, gegangen, und nicht in ein naheres Saus eingekehrt fei. Alle diefe Sagen zerfallen in Nichts, da sich nicht wird nachweisen lassen, daß den 10. Nov. je in Eisleben Jahrmarkt gehalten worden fei. Enriacus Spangenberg in feiner Chronik weiß nichts von einem Jahrmarkte ju diefer Beit, ber sicher eine solche Specials angabe nicht verfaumt hatte. Das Nichtige in diefer Bezgiehung kann nur Folgendes fein: Die Kobaldsbergwerke bei Gifenach waren in Berfall gerathen, und beshalb fuchte Luther's Bater ein neues Unterkommen bei ben mansfels bischen Bergwerken. Er zog in dieser Absicht nach Gisleben, und bewohnte bas nicht große Saus in ber lans gen Gaffe, in welchem ber Reformator geboren wurde. Aber bald darauf zog er, vielleicht weil eine bestimmte Unstels lung bei ben Bergwerken es nothig und wünschenswerth machte, nach Stadt ober Thal Mansfeld, fodaß fein Bobs nen in Eisleben nur von kurzer Dauer war. Indessen bie

Geburt feines Martin fallt unbezweifelt in biefe Beit. Die Rirchenbucher ber Petrifirche geben nicht fo weit gurud, und konnen nicht zu Rathe gezogen werden. Jedoch has ben wir fur diefe Unficht bas unzweideutige Beugnig Delans

chthon's für une ').

Das Saus nun, in welchem Luther geboren murbe, bas von zahllofen Fremden aus allen evangelischen gans ben und felbft aus fernen Erdtbeilen mit Ebrfurcht betres ten wird, enthalt viele Denkwurdigkeiten in Bezug auf Bus ther felbft und aus ber Meformationegeit. Dahin gehort g. B. ein ovaler Tifch, mit einem Pulte, bas auf einem Schwane rubt - ein Geschent ber Grafen an Luther - Luther's Trauringe in Copien, viele alte Gemalte und Denkmuns gen in Begug auf die verschiedenen Reformationsjubilaa, ble in einem besondern Bimmer den Kremben gezeigt werben. Das schönfte Denkmal Luther's ift indeffen die gegemodelig febr gut organifirte Dr. Butber's Freischule, in welcher fiber 200 der demften Stadtfinder, besondere Bais fen, gang freien Unterricht, Die Dabchen auch in weiblichen Arbeiten, erhalten. Die Rinder werben gu Weibnachten fall nur von milben Beitragen ber Ginwohner beichenft, und bei ber Confirmation vollftanbig befleibet. Bei meh-ren Arnerdbrimften, welche die Stadt erlitt, batte man immer bas Butberbaus, felbft burch fcnelles Ginreißen ber benachbarten Gebaube, gerettet; aber ben 9. Aug. 1689 wurde in ber großen Berwirrung auch biefes Gebaube ein Raub ber flamme, und nur bas untere Stockwerk fannte erhalten werben. Das haus wurde jedoch, großtens thelle burch milbe Beitrage, von bem Magiftrate ju Giss leben wieber aufgebaut, und in Luther's Geburtsftube wurde (ben 31. Det. 1093) eine Freischule fur arme, vers maifte Alnber ber Ctabt errichtet. In ber westfalischen Perlobe vom 3. 1808 — 1815, wo so manches Nüsliche In ber Maffchaft unterging, war auch biefe Schule bem Eligeben nabe, und wurde nur burch die thatige Furforge ben um gang Gibleben bochverbienten Genators Andreas Di. Jeifling erhalten. Das 3. 1817 wendete bie Aufs merffamleit Friedrich Bilhelm's III. Buther's Geburtsftatte Au. Er nahm bas Lutherhaus in feinen Schut, fundirte eine erfte Lehrerstelle, ficherte ben Lehrern ein festes Einstommen ju, und ließ hinter bem alten Lutherhaufe ein neues Saus fur zwei Claffen nebst Wohnung fur ben Therlehrer aufführen. Den 31. Oct. 1819 wurde bas neue Daus eingeweiht, und fo die Anstalt bis ju gegens wartiger Musbehnung erweitert. Mit berfelben ift gegens wartig ein Rebenschullehrerfeminar mit 16 Boglingen verbunden. Den Unterricht in beiben Anstalten beforgen 2 oebentliche und 4 hilfolehrer, nebft einer Lehrerin. leben hat ferner ein ziemlich geräumiges Armenhaus und

ein im 3. 1834 burch milbe Beitrage ber Einwohner und burch ein Bermachtniß des im 3. 1832 verstorbenen prafti= schen Arztes Dr. Iftrich neu erbautes Krankenhaus, wie es wenig Stabte gleichen Ranges befigen burften. Außers dem ift das alte Mungebaude aus der Bluthezeit der Grafen von der Rabtischen Behorbe von einem Privats manne fur die Stadt ju 4000 Thirn. angekauft, und im 3. 1835 ju einer Caferne fur einen Theil des bier garnisonirenden Militairs verwendet. Desgleichen besitt die Stadt ein im 3. 1836 erweitertes Militairlagareth, ein Land, und Stadtgericht, welches in das alte Rathhaus ber Reuftabt verlegt ift, ein Postamt und ift ber Gis eines Bergamtes, welches verschiedene ansehnliche Gebaube

in ber Stadt, auch eine Bergichule hat.

Eine vollständige Geschichte von Gisleben, als ber ebemaligen Sauptstadt der Grafichaft Mansfeld, ift fcmers lich möglich, ebenso wie die Geschichte ber Grafschaft Mansfeld überhaupt nicht genügend auszufüllende Lucken behalten muß '). In ben Archiven bes ehemaligen Bisthums Salberfadt und bes Erzbisthums Dagbeburg burfte fich noch manche wichtige Ausbeute für die mansfelbische Geschichte finden. In ben Archiven zu Gisleben und übers haupt in der Graffchaft selbst findet sich wenig von Bebeutung. In Gisleben find bie bedeutenoften Urfunden bei bem großen Brande im I. 1601 ein Raub der Flams men geworden, sodaß sich nicht einmal über Grundung ber Stadt irgend Etwas auffinden laßt. Nicht einmal bie Etymologie bes Ramens ift ficher. Die beiben lets ten Sylben von Eisleben zeigen auf thuringifchen Urfprung bin, ba bei ben Thuringern lowe, lobe, laube (bas fpas tere Leben) fo viel war als Laubhutte, Baun, Umbes gung ift, entsprechend ber Endsplbe bain und bagen bei ben Sachsen. Schwieriger ift es, bie Bedeutung ber erstern Sulbe zu bestimmen. In alten Urkunden ift der Name flets Igleben ober Pfleben gefdrieben. Cpr. Spangenberg in feiner mansfelbischen Chronif (1572) leitet fle von Isis ab, welche Gottin damals in ber Gegend vorzuges weise vor andern beidnischen Gottheiten verehrt worden fei. Wir erwähnen dies blos, wohl wissend, bag unfrer gegenwartigen Geschichtsforschung mit folden Etymologien nichts gedient ift. Die Splbe Eis kommt in ber Umsgegend nur noch in bem Namen eines Dorfes Eisborf vor. Jedenfalls ift bie Grundung von Eisleben in bie Beit der Berrschaft der Thuringer zu setzen, die ihr machtiges Reich im 3. 426 grundeten, bas aber schon 531 burch die Franken und Sachsen zerftort wurde. Die Gruns bung von Eisleben ware bemnach ins 5. Jahrh. ober in die erfte Balfte des 6. Jahrh. ju feben. Erft im 3. 1082 geschieht in ber Geschichte Eislebens bestimmte Erwahnung. Als namlich ber Gegentaifer Rudolf von Schwaben ben 12. Det. 1080 an ber Elfter bei Gera geschlagen, und ben 18. Det. beffelben Jahres an Berblutung ber abgehauenen Sand gestorben war, mablten bie teutschen Fur-

<sup>4)</sup> Musbruttich fagt er in "vita Dr. M. Lutheris Parentes Lutheri primum in oppido Kisleben, ubi Lutherus natus est, dominitum habberunt, deinde migrarunt in oppidum Mansfeld." Ct. Chytraeus in Chronic, Saxon, p. 223: "Parentes Lutheri laistine primum, deinde Munafeldine habitarunt." Luther felbft fchieit: Epiatol. T. J. p. 207: "Ego natus sum in Kisloben.— Parenten mei do - propo Inenaco illuc migrarunt," Luther fetbft und Belauchthon wollten ohne Zweifel mit bem Ausbrucke "migraco" ein Bieben, Manbern nach Eteleben, nicht bas Besuchen eines Jahrmarttes bezeichnen.

<sup>5)</sup> Der neuefte Berfuch ber Art von Riemann batt fich viel gu febr auf ber Dberflache ber einzelnen hiftorifchen Data, und gebt teineswegs in tiefes Quellenftubium ein. Bergl. Die Recenfion Diefes Bertes in ben Berlin. Jahrb. fur wiffenfchaftl, Kritit 1835. Dais beft. G. 722-725, von C. Behmann.

ften in Berbindung mit den Sachfen auf bem graftichen Schloffe gu Gisleben im 3. 1082 hermann von Bothrin= gen, Grafen von Garbrud und 3weibruden, jum romis ichen Könige, obschon ber Raifer von Italien aus sie auf: gefobert hatte, feinen Gohn Beinrich IV. jum romischen Konige zu mablen. hermann wurde spater zu Goslar von dem Erzbischofe zu Maing gefront, aber von der Bes genpartei ber Raiferlichen spottweise nur ber Anoblauches fonig genannt. Bu jener Beit alfo befaß Eisleben icon ein ansehnliches Schloß und wurde von hermann als Res gierungsfit benutt. 3m 3. 1083 murde beshalb Eisleben belagert, erobert und zerftort. Bahrend ber Belagerung eilte Graf Ernst von Manofeld dur Entsetzung herbei, und hermann machte, vom Grafen Ernst unterstützt, einen erfolgreichen Ausfall. Bon biefer Schlacht leitet Cyr. Spangenberg (f. Chron. Mansf. c. 204) ben Namen ber Freiftrage ber. Die Kaiferlichen hatten namlich ein Beer besonders in Friesland aufgebracht, so erzählt er, und bei diesem Aussalle seien von diesem heere über 1000 Mann Friefen erschlagen worden, die in der nordlichen Richtung vom Schlosse, wo jest die Freiftraße ift, gelegen, und diefem fpater wieder angebauten Plate, jum Andenken an diefe blutige Schlacht, den Namen Friefen ftra fe ges geben, mas fpater in Freiftraße verwandelt worben. Jedenfalls aber hatte dieje Strafe, ba fie vom Schloffe nach Mansfeld führte, und diefer Theil am Schloffe lag, manche befondere Freiheiten, und ce liegt im Ramen ber Strafe ber Begriff "frei" jum Grunde, sobaß Freistraße und nicht Friesenstraße ber ursprungliche Name war, fowie eine Strafe westlich vom Schloffe noch heutzutage ben Ramen Berrengaffe aus abnlichem Grunde führt. In der Geschichte der blutigen Schlacht am Welfesholze bei hettstadt (den 11. Febr. 1115) wird Gisleben wieder erwahnt. Der tapfere Graf Soier von Mansfeld ftand auf Seiten bes Raifers, murde aber burch Graf Bipprecht von Groipfch erschlagen. Gein Epitaphium ift in ber Uns breadfirche zu Gisleben in Stein ausgehauen.

Bis jum 14. Jahrh. scheint das Areal, auf welchem die Stadt belegen, sich weiter nordostwarts erstreckt zu baben. Dafür sprechen die vielen Garten auf dieser Seite der Stadt, die verfallenen Mauern, ein Gottesacker und andere Spuren von ehemaligen Wohngebäuden und Kelslern. Ganz besonders aber die schon oben (Note 1) anzgezogene Urkunde vom 3. 1352, nach welcher die Altstadt Eisleben (die Neustadt war noch nicht angelegt) eingetheilt ist 1) in Isledia major, den höher belegenen westlichen Ibeil vom Schlosse auß umsassen; 2) in Isledia minor, den siedlichern Theil vom Schlosse auß begreisend, und 3) in Isledia traus aquam. Dieselbe Urkunde erwähnt eine Parochialkirche zu St. Peter trans aquam Ysleve und zu St. Pauli in parvo Ysleve. Das trans aquam Ysleve muß nothwendig nordosstlich von der Stadt geles

gen haben.

Eine hauptveranlassung zur Erweiterung von Eiselben gab der Aupferbergbau. Graf Albrecht VII. (geb. 1480 zu Leipzig) war es, der sich nicht nur zuerst zu Luther's Lebre bekannte, im Bauernkriege bei Großosters bausen, Rothenschirmbach und Frankenhausen siegreich ges

gen bie Rebellen fampfte, und Luther'n gur Beilegung ber Streitigkeiten, in Die er mit feinen Bettern gerathen mar, nach Eisleben berief, sondern der auch den Grund jum Anbaue der Reuftadt Eisleben und der Borftadt Bogels gefang ober Rugbreite legte. Graf Albrecht wollte mehr Arbeiter ju ausgedehnterm Betriebe des Bergbaues in Die Graffchaft ziehen, und gab gand jum Unbaue von Saufern fur diefe neuen Untommlinge ber. Er machte bes halb im 3. 1514 befannt: "Beil Gott, ber Mlmachtige. bie lobliche Grafichaft, neben andern Bohlthaten, mit bem Bergwerke reichlich gefegnet, und Bergarbeiter hochnothig, babero auch fammtliche Grafen ihren Unterthanen aufer-leget, ihre Rinder auf den Bergbau zu halten, folches auch Fremden freistehen folle, wobei bas viele fremde Bergvolf fich besonders unter feiner Gerichtsbarkeit feghaft ma= chen wollen, und um Wohnstedt gebeten; fo wurde ihnen bazu die vor dem Cieleber Neuendorfe b) und die bei bem Bogelgefange gelegene Gegend (Rugbreite) bazu angewies fen." Es fanden fich auf diefen Erlaß fo viel Anbauer. baß in furger Beit bie bagu bestimmte Gegend bebaut mar. Durch diesen gunftigen Erfolg ermuntert, bachte er nun barauf, biefem neu angebauten Theile, westlich von ber Stadt, balb Stadtrechte ju ertheilen und die Anfiebelung ju beben. Daber faßte er noch im 3. 1514 ben Ent= schluß, auf bem Berge in dieser neuen Colonie ein Klos fter, augustiner Ordens, mit einer Kirche gu Ehren ber beil. Unna, Joachim's und Joseph's (Beschützer bes Bergbaues) zu erbauen, welche von dem Augustinergeneral von Staupit eingeweiht wurde. Graf Albrecht gab nun bies fer neuen Unfiedelung ben Ramen: Reuftabt Gibles ben. Spater ließ er in ber Reuftabt ein Rathhaus er= bauen, verlieh ihr Ober = und Untergerichte und botirte die Rammerei. hieruber fand er Widerspruch bei ben übrigen Grafen, und besonders auch von Seiten der Altsftadt Gisleben. Allein Graf Albrecht tehrte sich nicht baran. Nun führten die Gegenparteien Beschwerde bei bem Reichshofrathe, welcher bem Grafen Albrecht unters sagte, seinem neuen Anbaue Stadtrechte zu ertheilen. In-beffen Albrecht gehorchte auch jest nicht. Nun wurden rechtliche rosponsa von ben Universitaten eingeholt, bie fammtlich gegen Albrecht ausfielen. Die Altstadt erbat sich, sammtliche neu angebaute Saufer in ber Neuftadt au faufen. Aber Graf Albrecht antwortete burch Bebrudungen und Außerungen ber Rachsucht gegen bie Bes wohner der Altstadt. Endlich schlugen sich die benachbarten Grafen von Schwarzburg ins Mittel, festen einen Jag gur Erledigung ber ftreitigen Puntte gu Gieleben, wozu sie durch Albrecht auch Luther'n und den rechtsfun-digen Juftus Jonas einluden. Im I. 1546 fam, befonders auch burch Luther's Unfeben und Bermittelung, ein Bergleich zwischen ben ftreitenden Grafen von Mand: felb gu Stande. Go waren es bem biefe Streitigkeiten über den Anbau ber Neustadt, welche Luther's lette Reife in feine "liebe Baterftadt" veranlagten. Er reifte ben 23. Jan. 1546 von Wittenberg ab und fam ben 25. Jan.

<sup>6)</sup> über beffen spatern Anbau ift nichts aufzusinden, obicon ber Rame biefen Theil ale fpater entftanden bezeichnet.

in halle an, wo er, wegen ausgetretener Saale, brei Tage bei Juftus Jonas verweilte. Letterer begleitete ihn nach Gibleben. Sie sehten, sobalb es einigermaßen mog-lich war, in einem Kahne über bie Saale, wobei sich Lus ther, ber fich schon nicht gang wohl fühlte, von Reuem erkaltet hatte. Er fand bei bem Stadtschreiber Albrecht in Eisleben, beffen Daus ber Unbreasfirche gegenüberlag, eine freundliche Aufnahme und war bis jum 17. Febr. thatig. Gein fanfter Tob erfolgte ichon am 18. Febr. 1546, Morgens zwischen 3 und 4 Uhr, in demfelben Saufe.

Die Stadt Eisleben erlitt feit ber Reformation manderlei Drangfale. Dahin gehort bie theilweise Berftorung ber Stadt im Bauernfriege (1525); der schon oben ers wahnte große Brand, im 3. 1601, wobei auch bas grafs liche Schloß mit seiner Rirche ein Raub ber Flammen wurde. Im 3. 1680 wuthete die Peft fo ungeheuer, baß fast ganz Eisleben ausstarb. Nicht weniger als 6000 Menschen sollen bamals ein Opfer biefer Seuche gewors den sein. Mochte baher Gibleben auch seinen Bergbau haben, bie Brauerei ein fehr ergiebiger Nahrungezweig fein, ba bas eislebener Lagerbier, Rrappel genannt, weit und breit versendet wurde, mochten auch verschiedene Kabrifen angelegt werben: fo hat bennoch Gisleben zu feis nem allgemeinen Boblstande gelangen konnen. Da es an feinem Fluffe liegt, überhaupt fein Gemaffer gang in ber Nabe hat, gingen auch die Fabriten, bis auf eine Tabats: fabrit, wieder ein. Eismeer, f. Polarmeere. (Dr. Schröter.)

EISOL (Oleum vitrioli glaciale), wurde bie nords baufer Schwefelfaure fruber benannt, weil fie bie Gigenschaft hat, noch einige Grade über bem Gefrierpunkte bes Wassers zu krystallisiren und sich in eine eisähnliche Masse au verwandeln; man vgl. Schwefelsäure. (Döbereiner.)

Eispflanze, f. Mesembrianthemum crystallinum. EISPHORA (elgqogii). Mit biefem Borte bezeichs nete man in Athen die Bermogensfteuer, fowie man elgpequer von bemienigen sagte, ber biese Abgabe entrichtete. Das hellenische Alterthum misbilligte im Ganzen jebe bis recte Besteuerung des Bermogens als gehaffig und von schwieriger Ausführung; für die gewöhnlichen Staatebes burfniffe war baber auf andere Beife gesorgt, namentlich besonders durch ben Ertrag ber Staatsbomainen und Regalien, burch bie bem Ehrgeize einen großen Spielraum eroffnenden Leiftungen (Aerrovogiac) ber Burger und Schubgenoffen, burch verschiedene Bolle, burch die Erisbute ber Bundesgenoffen u. f. w. Mur fur außerorbent= liche Falle wurde bas Bermogen ber Burger burch eine auf baffelbe unmittelbar gelegte Steuer in Unfpruch ge= nommen. Die erfte Ginrichtung jum Behufe biefer Abgabe scheint in Athen Solon getroffen zu haben; benn indem er bie bekannten vier Bermogensclassen (τιμήματα, τέλη) einführte, nach welchen fich alle burgerlichen Rechte und Pflichten richten follten, bestimmte er zugleich, bag bie Mitglieder der erften Claffe, die Pentatofiomedimnen, b. b. Die, welche vom Ertrage ihres Grund und Bodens 500 Mag und barüber einernteten, für bas Gemeinwesen ein Talent, die Mitglieder der zweiten Claffe, die Ritter, welche 300 - 499 Dlag einernteten, 30 Minen, bie Mits

glieber ber britten Classe, bie Zeugiten, welche nach Bodh's (Staatsh. d. Ath. 11, 31 fg.) hochst wahrscheinlicher Bersmuthung 150 — 299 Maß Trocknes und Flussiges einernteten, 10 Minen, die vierte und letzte Classe dagegen, bie Theten, nichts verwenden follten. Daß aber ber Ausbruck des Pollur (VIII, 130) "verwenden" "ανήλισκον ές τὸ δημόσιον" nicht bedeuten konne, daß jene Classen eine fo hohe Steuer jahrlich ju entrichten gehabt hatten, baf er vielmehr nur ben Steueranfat vom Bermogen bes zeichne, so namlich, baß bei ben Mitgliedern ber erften Claffe bas fleuerbare Bermogen zu einem Talent, bei benen ber zweiten Claffe gu 30 Minen, bei benen ber britten gu 10 Minen angeschlagen murbe, hat Bodh ebenfalls aufs Überzeugenbste nachgewiesen. Immer aber sieht man bars aus, bag biefe Einrichtung fur eine Bermogens = und nicht für eine andere Steuer berechnet war. Da aber biefes Bermogen nur in Grundstuden bestand, bas bewegliche Bermogen bagegen nicht babei in Betracht tam, fo konnte man auch biefe Solonische Abgabe eine außers ordentliche Grundsteuer nennen. Bum Behufe diefer Ab= gabe waren alle Grundflude bes attischen Bobens fas taftrirt; bas Ratafter wurde früher von ben Borftebern ber 48 Maufrarien, feit aber Klifthenes bie Gintheilung bes attischen Bobens und ber attischen Bevolkerung in 10 Stamme und 100 Gaue ober Demen eingeführt hatte, von den Borftebern diefer Gaue ober ben Demarchen geführt, und die jedesmal nothig befundene und von der Bolksversammlung ausgeschriebene Steuer wurde von ben einzelnen Steuerpflichtigen nach ben Grunbfaben bes Steueranfages fruber burch bie Raufraren, fpater burch bie Demarchen beigetrieben. Da indessen biese Steuer nur zur Bestreitung außerorbentlicher Ausgaben erhoben wurde, fo konnte fie in jener altesten Beit nur felten vortommen; und als Uthen fich eine große Bundesgenoffens schaft gebildet hatte und von biefer fehr bedeutende Tris bute jahrlich zur Bestreitung der Kriegstoften erhob, fam es immer mehr außer Gebrauch, die Burger felbst un= mittelbar, fogar bei Fubrung eines Krieges zu besteuern, fobaß, als im Binter von Dl. 88, 1 wegen bamaliger Erschopfung bes Staatsschates, um bie Koften ber Belas gerung von Mytilene ju beden, 200 Talente Bermogens= steuer ausgeschrieben wurden, bies eine vollige Neuerung zu sein schien; so fehr hatte man namlich vergessen, baß bie Solonischen, bamals noch immer fortbestehenben, vier Bermogensclaffen mit auf Bermogenssteuer berechnet ma= ren; freilich ift es unbefannt, wie Golon feine Bermogenesteuer, und nicht glaublich, bag auch er sie elegood genannt habe. Indem wir nun die altern Beiten, uber die es uns auch an genauern Angaben fehlt, übergeben, bleiben wir bei der Nachricht des Thucydides (III, 19) stehen, daß die eigentliche Eisphora jum ersten Male in jenem Winter ausgeschrieben wurde. Drei Jahre barauf (Dl. 88, 4) war bie Sache schon etwas fo Gewohnliches, baß in ben in biefem Sahre gegebenen Rittern bes Aris stophanes B. 920 Kleon ben Burfthanbler bedroht, er wolle ihn gehorig baburch bestrafen, bag er ibn burch Bermogenssteuern bedrange; er wolle sich namlich bemuben, baß jener unter bie Reichen eingetragen wurde; dieσεις έμοι καλήν δίκην, Ιπούμενος ταϊς είςφοραϊς βριδ γάρ είς τούς πλουσίους σπεύσω σ' υπως ων εγγράσης. Bie damals die Bermogenssteuer erhoben worden sein mag, ift unbekannt; nur beweift bie Ariftophanische Stelle, daß man die nhovaior oder die Reichen ausschied, welche besonders hart herangezogen murben; wie dies gesches ben fei, wiffen wir nicht; ich vermuthe jeboch, daß, sobald burch bie Dringlichkeit ber Umstande schleunige Berbeischaffung ber ausgeschriebenen Gumme nothig ge= worden war, die Reichsten einen Borfchuß auf die Bermogensfleuer (nooeisgood) zu leiften hatten und fich Diefen bann von ben übrigen Steuerpflichtigen erfeten laffen mußten; ubrigens mag bamals jur Bestimmung bes auf ben Gingelnen tommenben Steuerbeitrags bie Colonische Eintheilung in Die vier Bermogensclassen ber= geftalt benutt worben fein, daß man bei ben Mitgliebern ber erften Claffe ihr fleuerbares Bermogen ju einem Talent, bei benen ber zweiten zu 30 Minen, bei benen ber brits ten ju 10 Minen anschlug. Die Eisphora wurde nur jur Beftreitung ber Kriegstoften, nie fur andere regels maßige ober außerorbentliche Staatsbedurfniffe ausges fcrieben; fie war immer eine außerordentliche Steuer; es erflart baber ber Scholiast Aphthonius (p. 9 Ald.): Χυρηγία μεν ή έχ προαιρέσεως και εν εορταίς, είςφορά de & es entrayis eregov xai er nodepois. Beil fie nur eine Kriegssteuer mar, barum hatten auch bie Felb: berren fur ihre Erhebung zu forgen und die Leitung aller aus itr etwa hervorgehenden Rechtsftreitigkeiten. Bon dies fer Steuer gab es gar feine Gremtion; benn baf bie gang armen, bie Theten, nicht Bermogensfteuer gu bes jallen hatten, mar eine allerdings schon von Golon fanctionirte, aber im Grunde fich von felbst verstehende Musnahme; Diejenigen bagegen, welche Befreiung von ben regelmäßigen Leiturgien genoffen, waren boch jur Entstichtung ber Bermogensfteuer verpflichtet; es galt bies felbst für bie fonst in Steuern in Athen fo befonders bevorrechteten Baifen, fur die Rachtommen bes Barmo: Dabre eine Leiturgie leifteten. Da aber die Steuer auf bem Bermogen und nicht auf ber Person haftete, so mußte felbst von ben Grundstuden, welche nicht im Befit von Privatpersonen, sondern von Corporationen, von Tempeln, Demen, Phylen waren, biefe Steuer entrichtet werben; wir lernen bies aus bem Pachtvertrage bes Gau's der Aironeer aus bem Jahre Dl. 108, 4 und aus bem ber Piraeer aus dem Jahre Dl. 114 ober 115, 3; in dem erftern, welcher im Corp. Inser. No. 93 enthalten ift, wird bestimmt, daß in dem Falle, wenn fur bas von dem Bau ju verpachtende Grunbflud (welches Grunbflud Meldie hieß nach Schoemann ad Isaeum p. 402) eine Bermogeneffeuer an ben Staat zu entrichten fein follte, ber Sau Die Bezahlung ber Abgabe übernehmen wolle, menn aber die Dachter biefelbe entrichteten, follten fie bas Entrichtete von ber Pachtsumme abrechnen durfen: aul tar tig elsyopà inèp toù xinpion ylyvatue els tip nóher, Alswebug elggegeer, tur de of modwrai elgereyxwae, inologiceadat ele the piladwair, und eine ahns liche Bestimmung enthalt auch ber andere Pachtvertrag, ber Y. Cnepel, b. B. u. R. Grfte Section. XXXIII.

C. I. No. 103 steht: dar de ric elegopa ylyrytai and τών χωρίων του τιμήματος, τους δημότας είςπέρειν. Eine große Beranderung erfolgte im Jahre Dl. 100, 3 unter bem attischen Urchon Raufinitos; benn bamals wurde theils bas ganze attische Nationalvermogen einer neuen Steuerschatzung unterworfen, theils Symmorien fur bie Bermogenssteuer eingeführt. Bas das Erste betrifft, so war nach Polybius (II. 62) das gesammte τίμημα ris agias vom ganzen attischen Boben, Saufern und Bermogen 5750 Talente, und 6000 Talente werden uns in runder Summe auch von Demosthenes und Philocho-rus als Betrag bes attischen Timema genannt; daß bies nicht ben vollen Werth des attischen Nationalvermogens reprafentirt haben tonne, bat Bodh einleuchtend nachges wiesen, indem allein ber Werth ber Grundflude 13,000 Talente, ber Berth ber 400,000 Stlaven nicht weniger betragen mußte; folglich muß t/unjua nicht bas Bange, fondern nur einen Theil bes Nationalvermogens, namlich nur ben steuerbaren Unfat besselben, bedeuten; man unterschied also in Athen dreierlei, namlich Bermogen, ovola, fleuerbaren Ansatz bes Bermogens, thunua, und bie Abgabe, elegopa. Daß biefe breifache Unterfcheibung gur großern Bequemlichkeit bei ber Ausschreibung ber Steuer gebient habe, wird fich weiter unten ergeben, wenn wir von ben Claffen, bie jest eingeführt murden, sprechen werben. Gine Bermogenssteuer, wenn sie einigermaßen billig vertheilt werden follte, fette überall eine Kenntniß von der Große bes Nationalvermogens voraus, und biefe war wieder ohne ein Kataster (anoyouqui) nicht möglich; aber so lange die Solonische Classeneintheilung fur die Erhebung ber Bermogenssteuer benutt murde, b. b. bis auf den Archon Raufinitos, bedurfte es nur einer Schatung bes in Grunbstuden bestelhenden Bermogens; die anopeaqui maren alfo bamals nur Grundfatafter, welche bergestalt gauweise geführt wurden, bag bie in jebem Gau gelegenen Grundstude, fie mochten nun im Befit von eingelnen Burgern und Ifotelen ober von Corporationen fein, barin mit dem Namen ihrer Besitzer und mit ber Bezeich: nung ihres Berthes aufgeführt wurden. Gin jeder Besiper schätte selbst ben Ertrag seiner Grundstude, wobei kein Betrug zu fürchten war, weil in jener alten Zeit jeder lieber für reich als für arm gelten wollte; entstand ja ein 3weisel gegen die Richtigkeit der Gelbstabschatzung, so konnte bann eine Nachschätzung (υποτίμησις) von Seiten ber Beborbe eintreten; bei ber Beranderlichkeit bes Befiges und bes Werthes ber Grundstude wird von Zeit ju Beit eine Revision bes Ratasters nothig geworden fein; in wels chem Zeitraume biefe veranstaltet wurde, wissen wir nicht; es ift mir aber wahrscheinlich, baß sie alle vier Sahre vorgenommen wurde, wie ja daffelbe auch bei ber Revi-fion der Bundesmatrikel jum Behuf ber Tribute beobachs tet wurde. Unter Raufinitos aber wurde nicht mehr blos bas Grundvermogen, sondern auch alles andere Bermd= gen besteuert, und baber tataftrirt; diefes war bas bes wegliche Bermogen, was die Griechen wegen der Leich= tigkeit es zu verbergen "unsichtbares" (agaris), wie bas bewegliche "sichtbares Bermogen" (garea ovola) nannsten; bas bewegliche Bermogen bestand bei ben Griechen

besonbers in brei Studen: Er gonpaar, axevear, aupeace; bavon begreifen gonjeura bie Capitalien, ginstras genbe ober tobtliegenbe, σκεύη alles Sausgerath, Dut und Rleider, ownara Stlaven und Bieb. Es ift zu ers warten, bag bas bewegliche Bermogen wegen ber Leich: tigkeit, es zu verbergen, hoher angeschlagen wurde, als bas unbewegliche, b. h. bas tiuqua von ber aquenç oroia naberte fich bem wirklichen Berthe berfelben viel mehr, wahrend das riuqua ber garega oboia nur ein fleinerer Theil berfelben mar. Bu bem fteuerbaren Bermogen bes Mannes wurde auch bie Mitgift feiner Frau gerechnet, obaleich jener fie nur jum Niegbrauche hatte und fie nie fein Eigenthum werden tonnte. Much bas Bermogen ber Schutgenoffen wurde jest kataftrirt, obgleich es nur aus beweglichen Gutern bestand; jedoch maren die anoyouqui ber Schupgenoffen von benen ber Burger getrennt.

Mit ber neuen Schapung bes National= und bes Particularvermogens unter Naufinitos war nun theils eine Claffen :, theils eine Symmorieneintheilung verbuns ben; wie viel Claffen bamals gebilbet murben, miffen wir nicht; nur bas ift uns befannt, bag bei ben Mitgliedern ber ersten Classe ber steuerbare Unsat (rlunpua) ein Funfs tel bes wirklichen Bermogens (oraiu) betragen habe, tonnen jeboch mit Bestimmtheit voraussetzen, daß er bei ben folgenden Claffen eine immer geringere Quote bes Bermogens gewesen war (Demofth. gegen Aphobus I. S. 815, 10); nehmen wir nun beispielsweise an, baf fie bei ber zweiten nur 1/10 bes Bermogens betragen habe, fo wurde, wenn in einem Jahre 200 Talente Steuer nothig waren, b. h. etwa 1/30 vom theque bes Rationalvermos gens, bie erfte Claffe 1/150, die Mitglieber ber zweiten Claffe bagegen nur 1/300 ihres wirklichen Bermogens ju steuern gehabt haben; auf biefe Beife war die Repartis tion ber Steuer ebenfo schonend fur die minder Beguters ten als beguem. Bas aber bie ebenfalls in jenem Jahre eingeführten Symmorien betrifft, fo gab es Symmorien theils fur biefe Bermogenssteuer, theils fur bie Trierars chie; die lettern find fpatern Ursprungs und liegen uns bier fern. Bas aber die erstern betrifft, fo bestanden sie nach ber Beschreibung, welche ber Scholiast Ulpian ju Demosthenes (Olynth. II. p. 26 ad or. de symmor. p. 141. E.) entwirft, barin, baß jeder Stamm aus feis ner Mitte 120 ber Boblhabenberen ernannte, welche in zwei Abtheilungen getheilt wurden, deren jede 60 Dit= glieder enthielt; jede biefer Abtheilungen bieß ovnerogle, jedes Mitglied berfelben arunopirns; mithin gab es im gangen Staate 20 Symmorien mit 1200 ber Bohlhabenberen. Aus jeber Symmorie wurden wieder 15 ber Allerreichsten ausgeschieden, alfo jufammen 300; biefe mußten, wenn ber Staat ichleunig Gelb gebrauchte und auf bas langfame Gingeben ber Bermogenssteuer nicht erft warten fonnte, Borichuß fur ihre minder reichen Collegen leiften, und hatten bann ihren Borfchug von ben übrigen Symmoriten einzucaffiren; ber Borfchuß hieß noneiggoga, ibn leiften noneigipepeir. Die 1200 Bobthabenden mas ren aber nicht die einzigen, welche bie Bermogenssteuer bezahlten; benn es ift theils unglaublich, ja unmöglich, baß fie im gangen Befige des riugua vom Nationalver:

mogen waren, theils wiffen wir, bag auch felbst von sehr fleinem Bermogen bie Bermogenssteuer entrichtet wurde; wir durfen baber vermuthen, baß jede Symmorie gleich viel, namlich 300 Talente, fleuerbares Bermogen repras sentirt habe, und ihr daber neben dem Bermogen ihrer 60 Mitglieder so viel vom Bermogen ber minder wohlhabenden Burger und ber Corporationen beigegeben wurde, bis jene Summe ber 300 Talente erreicht war. An ber Spite jeder Symmorie standen ηγεμόνες συμμοριών, έπιμεληταί συμμοριών, συμμοριάρχαι, über beren Berhaltnig ju einander wir nichts wiffen, mahrend die deurpageis und entreageic ber Symmorie bas Diagramm ju verfaffen und bie Summe zu bestimmen hatten, welche jeber einzelne Symmorite und ber Symmorie Beigegebene gabe len folle; die hyeudres find gewiß keine Beamte, sondern bie Reichsten der Symmorie gewesen; denn Demosthenes fagt, feine Bormunder hatten ihn gehn Jahre feiner Dlinderjahrigkeit Begemon ber Symmorie fein laffen, gleich einem Phormion, Lysithides, Kallaschros, furz ben allers reichsten; c. Mid. 565, 12; c. Aphob. 836. Die lette Stelle: ήγεμόνα με της συμμορίας καταστήσας ούκ έπλ μικροίς τιμήμασιν άλλ' επί τηλικούτοις ώςτε κατά τὰς πέντε και είκοσι μνας πεντακοσίας είςη έφειν, macht es wahrscheinlich, daß die greuores nicht alle dieselben Steuers verhaltniffe hatten, fondern bie Cape bei den einen bo. ber, bei ben andern niedriger waren. Die Einschreibung ber Mitglieder in die Listen der Symmorie war Sache der Feldherren; denn bei Demofth. gegen Boot. 997, 1 beißt es: τίνα δ' οἱ στρατηγοὶ τρόπον έγγράτρουσιν, ἐὰν είς συμμορίαν εγγράφωσιν ή εάν τριήραρχον καθίστωner; benn bag hier nicht an trierarchische, sonbern an Bermogenssymmorie zu benfen, ift einleuchtenb. - Die Schutgenoffen bilbeten eigene Schutgenoffensymmorien (μετοικικάς συμμορίας) mit ihren befondern Schapmeistern und engrungeic; wir miffen, baß fie bei ber Bermogenes fteuer besonders hart herangezogen wurden; eine Stelle bes Demofthenes g. Unbrot. 612, 13 lagt vermuthen, bag von den Schutgenoffen die Bermogenofteuer 1/6 des angegebenen und abgeschatten Bermogens, ober wenigstens, daß ihr Steueransat bas riper,mu 's ihrer oroin betragen habe; wem bies zu hart bunkt, erwage, baß grabe fie ben größten Theil ihres Bermogens leicht ver= heimlichen konnten. Wie aber biese Symmorien ber Schutsgenoffen eingerichtet waren, und in welchem Berhaltniffe fie zu den burgerlichen Symmorien gestanden haben, end: lich ob das ripypa der 6000 Talente durch sie vervolls ftanbigt ober erweitert wurde, wiffen wir nicht. Die Bestimmung, ob Bermogenssteuer, ob Borschuß zu Bermogenssteuer und wie viel erhoben werben folle, bing allein von ber Bolkeversammlung ab; bie bochfte Ausführung bes Bolfsbeschlusses war Sache ber Strategen. Fur bie Bezahlung ber Steuer haftete bas Bermogen; murbe bie Steuer nicht bezahlt, fo fonnte bas Bermogen notbigen. falls confiscirt werden; die Person bagegen war frei; wer fich aber beschwert glaubte, wer mit Unrecht unter die 300 gebracht zu fein behauptete, bem ftand ber Bermo: gensumtausch (avridonis) offen. Literatur. Diefen Wegenstand bat am vollständig:

ften behandelt Bodh in ber Staatshaushaltung ber Uthe: ner II. S. 3 - 79; bamit veral, man Parreidt, Disputatio de instituto eo Atheniens., cujus ordinationem et correct. in orat. περί συμμοριών inscripta suadet Demosthenes (Parthenopoli 1837). p. 10-27. (Meier.)

EISPNELAS (Elgavilus). Go hieß in ber spars tanischen Mannerliebe ber Liebhaber, mahrend ber Geliebte Attas ('Atrac) hieß; vgl. ben Art. Paderastie, 3. Sect. 9. 28b. G. 162. (Meier.)

EISPOIESIS (Elgnolyous), hieß in Athen die Adops tion in ein fremdes Saus hinein, wie die Aboption felbst noingig; vergl. meinen und Schomann's Attischen Proces S. 435 fg. Eisspath, f. Feldspath. Eisstein, f. Kryolith. (Meier.)

EITELKEIT. Gitel hat im Allgemeinen die Bes beutung von leer, und Gitelfeit zeigt bemnach eine Be= fcaffenheit an, die auf Leerheit hindeutet, und folche Be-Schaffenheit tann fich an vielen Gegenstanben finden. Ihre Leerheit besteht in einem Mangel bes Befentlichen. Man: gelt einer Rebe Gehalt ber Gebanken, fo ift fie eitles Beschwäß; mangelt einem Zierrath Dauerhaftigkeit, fo ift er eitler Zand; mangelt einer Modefleibung die Rut: lichkeit, fo ift fie eitler Prunt; mangelt unfern Bunfchen ber mahre Berth ober bie Erreichbarkeit, fo find es eitle Bunfche. Das Gehalt =, Beftand = und Berthlofe wird eitel genannt, und bie Asteten nennen bas Bergnugen, welches bas irbische Leben barbietet, ein eitles, weil es keinen Bestand hat; nur nach dem, was oben ift, foll man trachten, weil bies uns in bas ewige Leben folgt, und so wird denn auch die Eitelkeit der Welt ber Ewig: feit und Geligfeit entgegengesett. In biefer Bebeutung tommt Eitelfeit nur noch im biblischen Sprachgebrauche por, in bem neuern Sprachgebrauche bat bas Bort eine beschränktere Bedeutung, die jedoch auf jene allgemeine zurückweist. Eitelkeit wird namlich blos auf Personen bezogen, und bezeichnet an ihnen diejenige Eigenschaft, zu Folge deren sie einen vorzüglichen Werth auf den Eins brud legen, ben ihre Borguge in ber außern Erfcheinung machen. Diefe Borguge tonnen wirkliche fein, aber fie find allezeit unwesentliche, zufällige, und darum nach vers flandiger und moralischer Schatzung werthlose, 3. B. Ges burt, Gestalt, Schonheit; oft nur ein einzelner schoner Theil des Rorpers, Pup, Schmuck u. dgl. Auf Reelles, auf Biffenschaft, Runft tann man folg, aber nicht eitel fein, am wenigsten auf Tugend und echten Menschenwerth. Dan fann als Unterschied zwischen biefen und jenen Bor= augen hinzufugen, daß diefe nicht nur mahren und felbft: erworbenen, fondern auch bleibenden Berth haben, jene aber nicht , benn fie bestehen in lauter verganglichen Dins gen. Allerdings bat bei biefer Gitelleit bie Ginbilbung ibe Spiel, indessen auf eine doppelte Beife. Da nam: lich boch wenigstens ein Theil jener Borguge wirkliche find, fo tann bei ihnen die Einbitdung nur in der Binficht fatt: finden, ale die Meinung ihren Berth ungleich hoher ans folagt, als berfelbe in Bahrheit fein tann; einen relas tiven Berth behalten fie. Der Befig folder Borguge tann aber auch blos in ber Einbildung beruhen, ober bie

Einbilbung tann barin bestehen, bag ein mangelnber Borjug burch einen andern jur Schau gestellten binlanglich erfett fei, g. B. Mangel an Schonheit burch Dut ober Mangel an Geburt burch ererbten Reichthum. Die Gis telfeit, die sich hierauf grundet, verliert schon sehr an relativem Berthe; und boch ift bies bas Schlimmfte noch nicht, benn biefes besteht barin, bag Zeit und Bufall folchen relativen Werth vollig vernichten fonnen. Dann fann aber auch bie Einbildung ben noch argern Streich fpielen, bag ber Gitle an biefe Bernichtung entweder gar nicht glaubt, oder er fich gezwungen fieht, ben boch entbecten Mangel auf alle Beise zu verbergen und zu vers steden. hiemit erreicht die Eitelkeit ben Sobepunkt ber Lächerlichkeit in einem eitlen alten Geden und einer alten Modenarrin.

Benn aber gleich die Einbildung bei der Gitelkeit mit im Spiele ift, so beruht biefe doch nicht gang allein barauf, benn fonft wurde fie fich von bem Eigenbuns tel nicht unterscheiben. Das eigentlich Charafteristische an ber Citelfeit ift, baß fie mehr auf ben Ginbrud geht, ben bie in Betracht kommenden Borguge in ber außern Erscheinung machen; ber Werth berfelben foll fich wirksam beweisen. Bier gibt es fur die Citelkeit eine bop: pelte Richtung, entweber nach ber Geite ber Prablerei hin, wo es nur um Bewunderung ju thun ift, ober nach ber Seite ber Beichlechtsneigung bin, wo es barum ju thun ift, ju gefallen. Man tonnte jene Citelfeit Die rein mannliche, biefe bie rein weibliche nennen, zwischen wels

chen beiben es allerdings Mischlinge gibt. Die unschuldigste Urt der Eitelkeit ist die, durch welche das weibliche Geschlecht zu gefallen sucht. Pockels hat gang recht, wenn er fagt: "Für bas Beib ift bie Bemuhung ju gefallen eine Urt von Pflicht, weil sie burch bie eigne Schonheit bes Korpers und durch bie Nothe wendigkeit unsere Liebe ju erregen, selbst unwillfürlich, barauf hingeleitet wird. Durch jene Bemuhung soll sie, nach ber Regel ber Ratur, ju erfennen geben, welchen Berth fie auf ben Befit eines Mannes und bie Runft selbst legt biefen Besit zu erlangen ober zu bewahren. Ber biefe Unlagen aus bem Bergen bes Beibes megrais fonniren will, legt ein schlechtes Zeugniß von seiner Menschenkenntniß ab, weil er etwas tabelt, was jum Befen bes Beibes felbst gehort unb, wenn es nicht übertrieben wird, eine Liebenswurdigkeit bes andern Geschlechts ausmacht. Nehmt diefe Eigenschaft bem Beibe, und fie wird gewiß einen großen Theil ihrer forperlichen und geis stigen Reize fur uns verlieren. Sie wird fich ber Unreinlichkeit und einem verdorbenen Geschmade überlaffen, fie wird aufhoren ihre Naturtalente zu bilden und ihre Schonheit zu achten, fie wird aufhoren Beib zu fein." hier ist es also feine bloße Einbildung, daß auf die Art und Beife bes Erscheinens Berth gelegt wird; benn ge-schahe biefes nicht, fo wurde ber Densch auch nicht ein= mal bie erfte Stufe feiner afthetischen Bilbung erreicht haben. Wer alfo biefe Eitelkeit eine weibliche Schwache nennt, ber vergeffe boch ja nicht babei, wie viel wir ihr ju banten haben. Bier ift eine fogenannte kleine Gi= telfeit, die man, wenn man fie bemerkt, wol belächeln,

aber nicht lächerlich finden tann, geschweige gar unmoralifc. Lacherlich wird bie Gitelfeit, wenn bas Rleinliche als eine Sache von großer Bichtigkeit betrieben wird und in dieser hinsicht ift sie ungleich lacherlicher bei bem Manne, als bei bem Beibe - ober burch bemerkbare Unangemeffenheit zu bem babei gefetten 3wede, die aber fur Angemeffenheit gehalten wird. In beiben Fallen fiegt Die Einbildung über ben Berftand, ber fich in partieller Beschranttheit offenbart, und Die Selbstauschung über Die Birtfamteit entweder ber Perfon felbst oder ber ans gewendeten Mittel nicht bemerkt. Bier ift bloge Thorheit; bas Unmoralische ber Eitelkeit beginnt erft ba, wo fie leibenichaftlich wird, wovon ebenfo wol die Prablerei als ber Trieb ju gefallen die Uwfache fein tann. "Die Gitels feit," fagt Rouffeau, "benut alle andern Leidenschaften und verschlingt fie endlich gang." Gewiß geschieht bies, wenn fie berrichend geworben ift, benn bann tann ber Berftand feine Rechte nicht mehr geltend machen. Bus nachft ift es die Gifersucht im weitern Ginne, welche fie aufregt, benn ber Gitle will es jedem Undern nicht nur gleich, sonbern wo moglich zuvorthun an Pracht, um Bewunderung auf fich ju ziehen. Fehlen biegu die Dit= tel nicht, fo mag es als unschablich gelten und es lagt fich alles dafur anführen, was fur ben gurus überhaupt gefagt werden kann: allein in Gollifionefallen wird ber Gitte feiner Eitelkeit unbebentlich die Pflicht jum Opfer bringen; um sich seben ju laffen, mag er ben Ungtudlichen nicht seben, bem er belfen konnte und wol selbst sollte. Reichen nun aber die Mittel zur Bestreitung bes Auswandes fur die Eitelkeit nicht zu, so erwachsen Schuls ben, ble ben, welcher gleichwol feiner Gitelfeit nicht fteuern fann, am Ende notbigen gu ben verwerflichften Mitteln seine Buflucht zu nehmen. Wobin diefe, im Gefolge der Glielkeit nie feblende, Berschwendung führe, liegt am Tage. Diefe auf Prahlerei ausgebende Eitelkeit ift beiden Ges schiechtern gemein, fur den Mann gar oft bas Grab ber Ebre, fur bas Beib bas Grab ihrer Treue, und in jebem Ralle bas Grab ber Pflicht. Mebr jum Unmora-Ufchen neigt fich bie Gitelfeit, Die ihren Grund in bem Arlebe ju gefallen bat, bei bem weiblichen, als bei bem manutichen Geichlechte, infofern bas Gefallenwollen nicht auf Weminnung von Liebe, fondern auf Eroberung burch Sinnlichkeit berechnet ift, welche ben Mann gwar wol beflechen, aber boch burch feine Perfontichkeit nicht eigents lich reigen fann, wie bas Weib. Da überwindet Die Gis tellett bie wetbliche Schambaftigfeit, benn um ben Gieg feber wiefliche ober boch mögliche Rebenbublerinnen bavon gu fragen, wird ber weibliche Reig jur Bodipeife gemacht, um berfelbe, wenn bie Ratur ibn nicht gegeben bat, auch Da es nun mit blefem Unichlag auf bie Conntidifelt auf Abertubrung abgefeben ift, fo liegt bas Hommeglifche bier ichon in der Abnicht, ebenfo wie bei dem Manin, melder benfelben Amed nur burch andere Mit. bet, nen benen Erregung ober Mefriedigung ber Eitelleit eine ift, ju erreichen frebt. Raft noch ichtimmer zeigt fich nier buch biefe Art von Gitelfelt, wenn fie es nicht auf Minon, funbern auf Alle, fo weit es nur einigermaßen ner Onlibe worth ift, abgefeben bat. Man pflegt biefe

Gitelleit burch bas frangofische Bort Coquetterie gu bezeichnen, welches aber, wie seine Abstammung von Cog (Sahn) bezeugt, weit mehr auf bie vorige Urt paft. Die Teutschen haben Coquetterie burch Gefallfucht überfett, wie mir scheint, auch nicht vollig entsprechend, benn bei biefer fann gwar Ginnlichfeit mit einwirken, vorzuglich aber ift es auf Prablerei abgesehen. Eberhard fagt: "es ift Gefallfucht, wenn eine Frau burch Schonheit, welche fie wirklich in bem Grabe besitht, als fie felber glaubt, Jedermann zu gefallen strebt; aber Eitelkeit ift das alsbann nicht. Benn bagegen eine Frau burch ihre Schonbeit zu gefallen strebt, und nicht schon ift, sonbern es blos zu fein sich einbilbet; ober wenn sie burch Dug und Schmud zu gefallen ftrebt, die bei weitem fo viel Berth nicht baben, als fie fich einbildet: fo ift bas feine bloße Gefallsucht, fondern auch Eitelfeit." In biefer Erflarung ift aber Mehres unrichtig. Buerft, baf nicht jedes Stres ben, einer Schonen ober Richtschonen, Jedermann gu ges fallen, Gefallsucht ift, benn nicht jedes folches Stres ben ift ein leibenschaftliches, geht auf beibe Geschlechter gemeinschaftlich, und fann einen achtungswerthen Grund haben, ben die Gefallsucht, die es nur auf Ein Geschlecht absieht, nie bat. Bei einer schonen Frau ift es allerdings teine leere Einbildung, daß fie gefallen und wol auch Jes bermann gefallen werbe: ein Anderes aber ift es, biefes Bewußtsein zu haben, und ein Anderes, mit biefem Bewußtfein auf bas Gefallen ausgeben. Will man nun auch tein Gewicht barauf legen, daß bie Schonheit, burch bie man gefallen will, boch nur ein relatives, vergangliches Gut ift, worin ber echte Berth ber Schonen nicht besteht; und will man selbst barüber ganzlich hinwegsehen, baß fie, um ihre Schonbeit in bas vortheilhafteste Licht ju fegen, boch wol jum Dute auch ihre Buflucht nimmt: fo wird man boch jugeben muffen, bag ihre Sucht zu gefallen nur in Citelteit begrundet ift, weil fie keinen ans bern Zwed bat, als durch ein Mittel, welches ihr bie Beit rauben wird, vor allen übrigen bevorzugt ju werben. Gie verlangt allgemeine hulbigung, um ein Berg, um Liebe, ift es ihr nicht zu thun, fie verlacht und verhohnt im Stillen die Stlaven, die sie an ihren Triumphwagen gefesselt bat. Die meifte Dube wird fie fich um ben ge= ben, ber, weil er eine Andere liebt, weniger von ihr ans gezogen wird, und baburch ift manches Band einer Che gerriffen, manches Familienglud gerftort worden. Und wie oft batte ber Betäuschte nichts jum gobne als falten Spott! In die eigene Che kann die Gefallsuchtige auch fein Glud bringen, benn fie liebt in Bahrheit nur fich. Mag fie auch bie ebeliche Treue unverlett erhalten, fo wird doch die unablaffige Beranlaffung gur Gifersucht wenn nicht etwa ber Berr Gemahl febr phlegmatisch ober wegen eigener Galanterie gleichgultig ift - feinen baus: lichen Frieden bestehen laffen, wie oft auch ber Bebrauch ber Mittel zu gefallen einen Baffenstillstanb berbeifubrt. Die aufblübenden Tochter aber erhalten in ber gefallfuch: tigen Mutter eine arge Feindin, und wehe ihnen, wenn es gar Stieftochter find. Die Zeit, welche die Reize abftreift, ift getommen: ba die Gefallfucht aber geblieben ift, fo wird die ehemalige wirkliche Schone nun als eingebilbete ihre Rolle fortspielen, mit ihrer Eitelkeit aber nicht blos lacherlich, sondern verachtlich fein. (H.)

ElTER und ElTERUNG 1). Man bezeichnet mit bem Ramen Giter (Pus) eine eigenthumliche Aluffigfeit, welche sich in den verschiedenen Theilen des Korpers ber bobern Thierclassen in Folge eines eigenthumlichen Proceffes, ber Eiterung (Suppuratio, Pyogenia), bilbet. Uber bas Bustanbekommen ber Eiterung herrschen seit ben alteften Zeiten bis jest fehr verschiedene Unfichten, mas offenbar barin feinen Grund hat, baß man mehre gwar fehr abnliche, bennoch aber wesentlich verschiedene organische Processe, welche außerlich abnliche Producte, die man uns ter dem Ramen Giter jusammengefaßt hat, geben, mit einander verwechselt hat. Gewohnlich nimmt man zwar an, bag die Siterung ein Ausgang ber Entzundung fei und ohne Entzundung fich teine Siterung bilben tonne; indeffen wird nicht felten Giter an einer Stelle gefunden, ohne daß man vorher auch nur die geringste Spur von Entzundung beobachtet hatte, diefe aber bennoch anneh: men, heißt boch in ber That nichts anderes als ben gor= bifden Anoten gerhauen und ber Natur Gewalt anthun. Fast ebenso verhalt es sich mit ber Citerung ber Bunben. Bahrend wir bei ber durch vorausgegangene Entzundung entstehenden Eiterung eine Umwandlung ber Daffe in Eiter von ihrem Centrum aus nach ber Peripherie hin beobachten, erscheint bei ben Bunden basjenige, mas man Eiter nennt, offenbar als bas Product einer Gecretion, wird nicht erft aus einer bereits abgelagerten Daffe ge: bilbet, sondern ift in dem Augenblide feines Erscheinens

auch sogleich fertig gebildet. Allerdings kommen beibe Processe nicht felten gleichzeitig vor und es folgt die Giterfecretion auf die Umwandlung in Eiter, wie wir dies bei ben Abscessen und ben Geschwuren beobachten, für welche lettere, eben wegen ber Nichtbeachtung biefes Umftan: bes, die Schule bisher vergebens nach einem flaren Begriffe, ber sie von bem ber eiternden Bunden unterscheibet, ge= sucht hat. Aber auch ba, wo wirklich Entzundung ber Eiterbildung vorherging, ift biefe gar nicht ein einfacher Proceg, es laffen fich vielmehr auch hier fur ben auf merkfamen Beobachter febr wefentliche Berschiedenheiten wahrnehmen. Denn bie Entstehung des Eiters in Sohlen, auf ben Flachen absondernder Saute, g. B. beim Ems pnem (f. b. Urt.), ift boch offenbar gang etwas anderes und hat eine gang andere Bebeutung als die Giterbildung im Parenchym ber Organe, und auch biefe zeigt fich wies berum verschieden, je nachdem fie biffufe (Eiterinfil= tration) ober circumscript erscheint, wobei man abers mals die Bereiterung des Gewebes, welche haufig mit partieller Erweichung verwechselt wird, und die Abscess bildung zu unterscheiben bat. Es wird hier ausreichen auf biefe Berschiedenheiten aufmerkfam gemacht zu haben, ba eine vollständige Darftellung bes Processes ber Eiterung nur im Bereine mit ben vorausgebenben Erscheinungen ber Entzündung, Wundenheilung u. f. w. möglich ift, auf welche Artitel wird beshalb hier verweisen muffen. Daß bei diefer Berschiedenheit ber Giterungsprocesse auch ihr Product verschieden sein wird, liegt wol am Tage, indef= fen find von Diefer Seite aus beinahe noch gar feine Untersuchungen angestellt und alles, was sonach über die Eigenschaften bes Eiters?) im Allgemeinen von den Schriftstellern mitgetheilt ift, muß als mehr oder weniger einseitig betrachtet werden, ba sie in der Regel zu ihren Untersuchungen den Wunden :, hochstens noch den Abscess eiter als ben normalen Eiter gewählt, und von diesem auf die übrigen Siterarten geschloffen haben, wozu sie allerdings um fo mehr berechtigt schienen, als bie unter-nommenen Bersuche in Bezug auf chemische und physikalische Eigenschaften in ber hauptfache Diefelben Resul= tate gaben, und bie obwaltenden Differengen vorzüglich bem Gewebe ') jugeschrieben wurden, in welchem sich ber Eiter erzeugt hatte. Trot bes Bewußtfeins ber Dangel= haftigfeit bleibt uns hier boch nichts anderes ubrig, als bie Refultate jener Untersuchungen in ber Form, wie sie gewonnen wurden, nach Bogel's unten genannter, übrigens febr forgfaltig gearbeiteten Schrift, hier wiederzugeben und ber Bukunft die Lichtung des Chaos zu überlassen. Als Norm fur die Eigenschaften bes Giters hat man nun, wie

<sup>1)</sup> Fixes. Spec. de suppuratione (Monspell, 1721, 1724).

6. Mancia, De la suppuration (Valenc. 1741). Herzog, De generatione puris (Basil, 1742). Burri, De suppuratione (Lugd. Bat. 1745). Quesnay. Traité de la suppuration (Paris 1749).

2. d. Traité de la suppuration (Paris 1776). Vecrmann, De suppuratione (Lugd. Bat. 1755). Gran, De pure vero (Jenae 1762). Mesharias. De generatione puris (Lugd. Bat. 1762). J. Morgan, De puris confectione (Edinb, 1763). J. Grashuis, De generatione puris (Amstelod, 1747, 1764). de Haen in Rat. med. II. c. 2. J. A. Murray, De puris absque praegressa inflammat. origine (Götting, 1766). Bohmer, De genesi materiae purulentar sine praevio inflammatione (Halae 1767). Tode, De generatione puris (Hasa, 1775). Petri. Tentam. quaed. circa generat. puris (Argentor, 1775). Gesmer, De generat, puris (Jen. 1777). Haspel, De pyogenia (Erlang, 1780). Nicolides, De pyogenia (Vienn, 1780). Romagne, De puris generatione (Edinb, 1780). Politowsky. De pyogenia (Lugd. Bat. 1781). S. I. Brugmans, De pyogenia s. de mediis quibus natura utitur in creando pure (Gröning, 1785). F. W. v. Hoven, De origine puris. (Stuttg, 1785, 4.) G. M. Ricolai, Theoretische unb pratt. Mob. über Entaünbung, Eiterung v. 3 Bbt. (Sena 1786.) J. B. Arnold (Reil), Quaestiones quaedam de suppurationis indole (Halae 1793). C. R. Hoffmann, Sententia de suppurationis natura (Erlang, 1818). C. Kremers, Experimenta et observat. de suppuratione (Bonn, 1822). A. Pramann, De puris genesi et indole (Berol, 1828). Charetber, manntich bas Rerevon et an genbe & fiter, Giterung unb bie bamit verwandten Borgange. Wit einer Rupfert, (Erlangen 1888.) Zußerdem vergleiche man die Dond: unb Pebrbücher der Ghirurgie, namentlich bas Bertvon et an genbe & forei berteischen Artifel in den medicinische dirurgischen Borterbüchern bee Sn. und Auslandes.

<sup>2)</sup> C. A. Mangold, De indole puris ejusque aliqua cum crusta phlogistica convenient, in bessen Opera med, phys. No. 13. E. Home, A diss, on the propert, of pus. (London 1788, teutsch Duieburg 1789.) J. W. Heppe, Waarneem. emtrent verscheid, Zooten v. Etterziekt (Utrecht 1802). Pearson, Obs. on Pus. in Philos. transact, (Lond. 1811.) A. Pramann, Diss, de puris indole et genesi (Berolin, 1828). L. Güterbock, De pure et granulatione (Berolin, 1837. 4.) c. tab. H. Wood, De puris natura atque formatione, (Berolin, 1837. 4.) 3) G. L. Daucher, Momenta circa variam puris indolem in varias corp. human, partibus suppuratis. (Wirceburg, 1804. 4.)

gefagt, ben Bunbeiter angenommen und biefer ftellt als guter, reiner Eiter (Pus bonum et laudabilo ber Chirurgen) eine unburchfichtige Fluffigfeit bar, von ber Confistenz bes Mildrahms, welche volltommen gleichars tig ohne beigemengte Bloden ift, fich zwischen ben gin= gern weich, fettig anfühlt, fich nicht in gaben gieben laßt, von ichwach gelblicher, zuweilen ins Grunliche fpielenber garbe ift; frifch und fo lange er noch warm ift, hat er einen eigenthumlichen Geruch, welcher sich beim Erkalten verliert, und einen schwachen, sußlich faben Geschmack; er ist schwerer als Wasser, sein specisisches Gewicht beträgt nach Pearson 1,031—1,033. Obgleich der Eiter eine homogene Flussgeit zu fein scheint, so ist er bennoch nur eine Art Emulfion und man bemerkt unter bem Mitros ftope, bag er aus einer Menge rundlicher Korper (Giter= torperden), welche in einer ferumartigen Bluffigkeit (Giterferum) fcwimmen, befteht, von beren gegenfeis tigem Berhaltniß bie großere ober geringere Dide bes Gis tere abbangt. Die Giterforperchen, welche nach Pearson etwa die Palfte des Citers dem Gewichte nach ausmas chen, find treisrund, linfenformig, von 1/200, 1/200 bis 1/300 " Durchmeffer, mithin großer als bie Bluttorperchen, bes fteben wie biefe aus einem Rerne, welcher aber meiftens aus zwei bis brei fleinen Kernen jusammengesett ift, und einer biese Kerne umgebenben Bulle. Un ber Oberflache erscheinen bie Giterforperchen granulirt, mit kleinen, 1/1000 bis 1/2000 Durchmeffer habenden Kornchen befett, find undurchsichtig, farblos, wenig elastisch, schwerer als bas Serum. Die Kerne zeigen einen icharf abgeschnittenen Rand, find napfformig ausgehöhlt, undurchsichtig, nur in ber Mitte burchscheinend, farblos, felten ober nie granus lirt. Bei frifchen Gitertorperchen find die Rerne nicht fichtbar, und tommen erft jum Borfcheine, wenn man ben Eiter mit Effigfaure zc. eine Beit lang behandelt hat. Die Kerne wurden duerft von Guter bod und Bogel ents bedt. Das Gerum bes Eiters ift eine helle, burchfich: tige, farblofe, bisweilen auch schwachgelbliche und opalisfirende Fluffigfeit. Benn bunner Citer eine Zeit lang in einem hoben Glaschen fleht, fo fallen bie Eiterforperchen zu Boben und bas Serum bleibt über ihnen fleben. Außerbem beobachteten Guterbod und Bogel nicht felten neben ben Siterforperchen fleine, fugelrunde, gang glatte Rornchen (Citerfügelchen, globuli puris) von 1,8 o bis 1/1200 " Durchmeffer, welche fich an die Gitertorperchen anhangen und biefen bas granulirte Unfeben geben. - Bas bas demifche Berhalten bes Giters anbetrifft, fo ift es naturlich, bag bierin eine große Berichiebenteit stattfinden muß; hieraus aber folgern ju wollen, baß hierbei teine bestimmte Regel ftatthabe, burfte boch mehr als voreilig fein. Db ber Eiter alkalisch ober sauer reagire, lagt sich im Allgemeinen gar nicht bestimmen. Die meiften Beob: achter nehmen jest an, baß im Unfange jeder Giter alfa: lifche Reaction zeige, spaterbin fich aber besonders unter Butritt ber Luft Saure (Milchfaure, Effigsaure) in ihm bilde, wodurch er dann zuerst neutral, spater aber sauer werde. Aus den von Pearson, Koch, Guterbock, Marstius und Bogel vorgenommenen chemischen Analysen ers gibt fich, bag ber Giter aus ben Giterforperchen, welche

nur wenig unorganische Bestandtheile enthalten, blos ete was phosphorfauren Ralt und Riefelerbe und bem Serum besteht, welches jusammengesett ift aus Baffer, bas ben großern Theil beffelben ausmacht, Fett, Osmazom, Eiweiß im aufgelosten Zustande, aus mehren größtentheils unorganis schen, zu Salzen verbundenen Sauren und Salzbasen, Phosphorfaure, Salzfaure, Milchfaure mit Ralt, Rali, Matron, Magnefia und Ammoniat verbunden, Schwefels faure, Effigfaure und andere organische Sauren, zuweilen auch Rohlenfaure. Außerbem will man noch einen eigenthumlichen Stoff entbedt haben, welchen Dearfon ein weißes thierisches Dryb, Roch Purium, Diches lotti Puruline, Guterbod Ppine nennt. Baffer, Buders waffer, Urin, Speichel, Schleim und Blut verandern bie Eiterforperchen nicht, febr wenig Schwefelather, Bein- geift und die verdunnten Mineralfauren, mabrend concentrirte die Sullen sowol wie die Kerne vollständig auflosen, ebenso kaustisches Kali, Natron und Ammonium, indem fie eine bide Gallerte bilben, baffelbe thut bie Galmiats lofung; Job farbt bie Eiterforperchen gelb. Das Giters ferum gerinnt in ber Rochhige, es bilben fich barin weiße Floden, welche aus gang feinen Kornchen von 1/1000 bis 1/2000 m beftehen; auch Beingeist und falpetersaures Silber machen baffelbe gerinnen, Galmiat und verbunnte Galpeterfaure bringen feine Beranberung hervor. Giner Site von 59° R. ausgeset, gerinnt bas Eiter und entwidelt einen ftarten Geruch nach gebratenem Fleisch; bei einem bobern Siggrade ber trodenen Destillation unterworfen, entwickeln fich empyreumatische Dampfe, welche gesammelt ein empyreumatisches DI bilben, nebft toblenfaurem Ummonium. Um offnen Feuer verbrennt er schwer mit blaulicher, rauchiger Flamme und im Tiegel bleibt eine fcwammige, glanzende Roble, welche in einem Morfer geftoßen und in einem glühenden Platintiegel beständig gerieden, ziemlich schwer in eine rothliche Asche verwandelt wird. Diese besteht nach Pearson zwischen 1/25 dis 1/30 des abs gedampsten und 1/250 dis 1/300 des frischen Eiters. Der Eiter fault ziemlich langsam, spater als Blut und Schleim; beim Beginne ber Berfetung reagirt er immer fauer, und es bilben fich in ihm Infusorien, 1/800 bis 1/1000 große Monaden, welche kugelrund, ober ju 2 biscuitformig vereinigt, bisweilen auch zu 3, 4 und mehr perlenschnurars tig verbunden find.

Wichtig ist es ben Eiter von andern Flussigs teiten zu unterscheiden, und man hat beshalb schon fruhzeitig sogenannte Eiterproben vorgeschlagen, welche sich meistens auf die Ermittelung des Unterschies des des Eiters vom Schleime bezogen. Sippokrastes gab an, daß Eiter, auf glubende Kohlen geworfen, mit einem stinkenden Geruche verbrenne, und in Meersoder Salzwasser geworfen, untersinke, der Schleim dages gen nicht. Beides ist aber irrig und das schwerere Unstersinken des Schleimes hangt von der beigemischen Lust ab. Erst Darwin beschäftigte sich genauer mit diesem

<sup>4)</sup> Experiments establishing a criterion between mucaginous and purulent matter (Lightfield 1780, teutsch in Samme lung austries. Abh. für pratt. Arzte. 6. Bb. C. 231—254).

Unterschiede und stellte aus seinen Bersuchen folgendes Refultat auf: 1) Eiter und Schleim lofen fich beibe in ber Schwefelfaure, aber in verschiebenem Berhaltniß; 2) gießt man Baffer zu biefer Auftofung, fo schwimmt ber Schleim entweder oben oder bildet Floden, ber Giter bagegen finft ju Boben und bilbet geschuttelt eine trube Mischung mit bem Baffer. 3) Der Giter tann fich burch die mit Baffer verdunnte Schwefelfaure verbreiten (?), ber Schleim nicht; daffelbe findet mit Baffer ober Galzwaffer fatt. 4) Die Salpeterfaure loft fowol ben Giter als ben Schleim auf; ichuttet man Baffer bingu, fo bilbet fich in ber Gi= terauflojung ein Bobenfat und bas barüberftebenbe Baf= fer ift hell und grun, ber Schleim bagegen bilbet eine schmuzig gefarbte Fluffigkeit. 5) Die tauftische alkalische Lauge loft, obgleich zuweilen mit einiger Schwierigfeit, ben Schleim und gewohnlich auch ben Eiter auf. 6) Bu= fat von Maffer ichlagt ben Giter hieraus nieber, ben Schleim nicht. 7) Much in ben Fallen, wo jene Lauge ben Eiter nicht aufloft, kann man biefen boch vom Schleime baburch unterscheiden, daß der Eiter fich nicht in bem Baffer vertheilt. 8) Abender Schleim coagulirt gwar ben Schleim, nicht aber ben Eiter. Michaelis') wiederholte biefe Berfuche, fand fie zwar im Gangen beflatigt, ubers zeugte sich aber mehrfach von ihrer Unzulänglichkeit in ber Praris. Salmuth ") bagegen zeigte ihre ganzliche Uns zuverlaffigfeit. Brugmann ?) gab als unterscheibenbes Meremal an, bag ber Schleim in gewohnlicher Temperatur ber Einwirkung der Luft ausgesett, feine blande Bes schaffenheit lange behalt, und nur in eine faulige, nicht aber in eine faure Gahrung übergebe. Der Giter bages gen erleibe zuerft eine faure und spater ebenfalls eine fau= lige Gabrung, wobei sich ein alkalischer, ammoniakalischer Weruch entwidle. Gicherer ift Grasmener's Giterprobe"), welche barin besteht, bag man ben Giter mit bem Ges wichte nach etwa zwolfmal fo viel reinem Baffer, Regenwaffer ober bestillirtem Baffer vermischt, welches laus warm aber nicht über 100° g., beibes genau mit einander mischt und bann etwa ebenso viel Oleum tartari per delig. bingugießt, als bie Menge bes genommenen Eiters Die gange Maffe wird bann mit einem Stabden tuchtig unter einander gerührt und in kurzer Zeit verwandelt sich das Gemisch in eine Gallerte, welche lange und bide Faben gieht. Je reiner ber Giter ift, um fo ichneller bilbet fich bie Gallerte und um fo bider und gaber wird fie. In manchen Fallen bildet fie fich freilich erft in einer Stunde und langer. Bloger Schleim auf biefe Beife behandelt bildet nie eine folche Gallerte, ebenfo wenig andere thierische Fluffigfeiten, wie Lymphe und Gerum. Bogel fand diese Ungaben bestätigt, indessen laft die Giterprobe Grasmener's die wichtigen Falle, wo Giter und Echleim gemischt erscheinen, unbestimmt. Gruithuifen ")

bebiente sich zur Feststellung ber Diagnose bes Mitros ftops, unter welchem bie Gitertorner leicht von ben Schleims fornern unterschieden werden fonnen, welche sich erft durch bas Abreiben mit Baffer bemerfbar machen und bann ungleich, geferbt ober gefranzt erscheinen. Besondere Aufmerkfamkeit richtete er auf die verschiedenen Infusorien; biefe find beim Eiter klein, punktahnlich, rundlich, bieweis len boppelt, von ber Form einer 8, beim Schleime ba-gegen, wo fie fich erst spater, am 5., 6. Tage bilben, find sie viel größer und febr verschieden unter einander; Bogel fant indeffen biefen Unterschied nicht bestätigt. Bu= terbod (a. a. D.) gibt an, daß Eiweiß, Demagom und gett, welches ber Eiter immer enthalt, bem Schleime fehle, und schlägt für die gewöhnlichen Falle vor, ein meniges ber zu untersuchenden Gubstang an einem Gifenober Platindrafte in die Flamme eines Lichtes zu bringen, wo die Eiter wegen des Fettgehaltes mit glanzender Flamme, ahnlich wie bas Barg, brenne, ber Schleim nur Gafe entwidele, welche feine belle Flamme geben. Bur genauern Prufung soll man das Fett burch Rochen mit Alfohol ober burch Schütteln mit Schwefelather ausziehen. — Nach Brett 10) unterscheibet fich Giter vom Schleime folgender= maßen: 1) Concentrirte Effigfaure verandert ben Giter nicht, mit bem Giter bilben fich Klumpen ober eine halb-gallertartige Maffe; 2) gleiche Theile concentrirter Schwefelfaure und Eiter geben eine bunkelbraunrothe, burch Bers bunnung mit Baffer fich entfarbende und trubende Auflofung; Schleim bagegen bilbet mit Schwefelfaure eine blagbraune, burch Baffer farblos werbende, aber hell bleis bende Fluffigfeit. 3) Der Giter enthalt Gifen, ber Schleim nicht, was inbessen auch nach Balentin's Unterfuchung ") nicht immer ber Fall ift. Der Unterfchied des Gi= ters von ber Enmphe und bem Chylus lagt fich burch bas Mitroftop ermitteln, inbeffen fehlt es hier noch an binreichenden Beobachtungen, ba man die lettern Fluffigkeiten nur felten vom Menschen erhalten fann. Much ber Tuberkelftoff lagt fich bis jest noch nicht hinreis chend vom Eiter unterscheiben, wie aus ber von Bogel angestellten Bergleichung zu erfeben ift. Bom Blute laßt fich ber Eiter chemisch ebenso wenig unterscheiben, bagegen weiset bas Mitroftop eine bedeutende Berschiedenheit der Giterforperchen von ben Bluttorperchen nach, welche lettern kleiner (1 400") als die erstern sein sollen (1 200-1 250"), wor: aus man namentlich einen Beweiß gegen bie Doglichfeit ber Reforption des Giters burch die Benen hergenommen bat, ohne jedoch zu bedenken, daß die Einfaugung kein rein mecha-nischer Act der Thatigkeit der Benen ift, denn diese üben jedenfalls auf die einzusaugende Fluffigkeit einen decomponirenden ober affimilirenden Ginfluß aus, wodurch mahr= fceinlich die Gitertorperchen in Gitertorner zerfallen, welche, wie wir geschen haben, bedeutend kleiner als die Blut= forperchen sind (vgl. die Art. Einsaugung und Pyaemie).

Uber bie Berichiedenheiten bes Giters nach ben Theilen, in welchen er gebildet wird, ift un-

<sup>5)</sup> über ben Unterschied zwischen Eiter und eiterühnlichen Masterien in Richter's chirurg. Bibliothek. 7. Bb. S. 585. 6) be diagnosi puris (Ciotting. 1785). p. 14 seq. 7) De procenia sive mediis, quibus natura utitur in creando pure (Gröning. 1785). 8) Abbandlung vem Eiter und den Mitteln, ihn en allen Idulichen Feuchtigkeiten zu unterscheiden (Götting. 1790). 9; Raturbusterische Untersuchungen über den Unterschied zwischen Eiter und Schleim durch das Mitrostop (Munchen 1809).

<sup>10)</sup> G. D. Rees, Anleitung zur chemischen Untersuchung bes Blutes und harnes, a. b. Engl. herausgegeben von Alb. Braune (Leipig 1837).

11) Repertorium für Anatomie und Phys. Jahrsgang 1837.

2. Abth. S. 196.

fere Renntnig noch nicht eben weit vorgebrungen; auf ben Schleimhauten findet er fich meiftens mit Schleim, Epitheliumzellen und bem Producte ber Schleimdrufen gemischt, auf ben ferofen Sauten mit Gerum, auf ber außern Saut mit bem Producte ber Sautdrufen, des ren Untheil an ber Bilbung ber Saut erst noch ins Licht gestellt werden muß, benn bis jest hat noch Ries mand beinahe, außer uns, eine Ahnung bavon gehabt, und Benle 12) wurde manche ichiefe Unficht nicht geaußert ha= ben, wenn er bies Moment berudfichtigt hatte. In ben brufigen Organen ift ber Giter gewöhnlich bid und schleimig, nimmt aber nach ben einzelnen Drufen febr verschiedene Charaftere an, 3. B. ift Lebereiter breisartig, bid, lederfarben, braungelb, Weinhefen abnlich, bitterlich und eigenthumlich riechend, Niereneiter salzig. Gehirneiter schmedt falzig, brennend, und ist mit kaseartigen, weißen Rlumpchen, Sobeneiter mit Samen vermischt, Anocheneiter ift mafferig, bunn, übelriechend, schwarzlich, von phosphorischem Geruche und Geschmade und farbt bie Berbandstude, sowie silberne Sonden fcwarz. Sehnige Gebilde liefern einen dun= nen, grauen, oft stinkenden Giter; Giter bei bystrafis ich en Subjecten nimmt einen ben Distrafien entsprechen: ben Charafter an. Außerbem wird ber Giter burch fremds artige Beimischungen mannichfach verandert. In Diefem wie in jenem Falle wird ber Eiter schlecht (pus malum) und nimmt felbst den Charafter ber Jauche (f. b. Art.) (Rosenbaum.)

Eiterauge, f. Hypopion. Eiterband, f. Haarseil, Setaceum.

EITERBEULE '), Eitergeschwulst, Eitergeschwür, Eiterhölde, Abscess (Abscessus, Apostasis, Apostema), nennen wir eine circumscripte Ansammslung von Eiter in einer höhlenartigen Trennung des Zustammenhanges des Parenchoms eines Organes, mit fortwährender Tendenz der Eiterproducirung. Wie die Eiterung überhaupt, so hat man auch den Abscess als einen bloßen Ausgang der Entzündung betrachtet; indessen wenn man auch zugeben muß, daß in einer großen Anzahl von Fällen allerdings die Erscheinungen der Entzündung vorsausgeben, so ist es doch ebenso gewiß, daß zuweilen jene

Erscheinungen erft auftreten, wenn die Abscesbilbung bes reits begonnen hat ober haufiger noch gang und gar fehs len, was fich feineswegs überall aus der angenommenen Lehre von verborgenen Entzundungen erflaren lagt. Es wurde une viel zu weit fubren, wollten wir naber auf alle hier in Betracht fommenden Berhaltniffe eingeben, und wir halten es baher fur gerathener, gang furg bie Bedingungen anzugeben, unter benen nach unferer Unsficht eine wirkliche Abscesibildung erfolgt, woraus fich bann leicht erkennen laßt, was nicht als Absces betrachtet wers ben fann und von ihm alfo getrennt werben muß. Goll es zu einem Abfceg tommen, fo ift es durchaus nothwens big, baß ein fremder Korper in bas Gewebe eines Drs ganes ober Theils bes thierifchen Organismus bringe und eine Trennung bes normalen Busammenhanges bewirke. Die Ratur eines folchen fremben Korpers ift im Gangen gleichgultig, ebenso ob er absolut ober relativ ein außerer sei, benn bie Reactionen, welche ber Organismus wie bas Gewebe beffelben zeigen, find im Gangen biefelben, wenngleich bie Eintheilung wie bie Behandlung ber Abs scesse baburch bedingt und modificirt werben. Ift nun ein fremder Korper eingebrungen, so beginnt ber Orgas nismus fogleich bie Entfernung beffelben; gelingt ihm bies nicht mit bilfe ber Contractionen, wie bies g. B. bei einer eingebrungenen Rabel, Augel geschieht, ober burch Resforption, so beginnt ein vermehrter Buflug ber Gafte, wodurch bie ber Entzundung ahnlichen Erscheinungen hers vorgerufen werben; es entsteht vermehrte Warme, orts liche Musbehnung bes Gewebes, um ben Befagen bas Faffen einer großern Blutmenge ju gestatten (Geschwulft), wobei bas fensibele Nervensoftem feinen Antheil burch Schmerz zu erkennen gibt, mabrend die mit rothem Blute gefüllten Capillargefaße bie Rothe bei oberflächlich geles genen Theilen bedingen. In die Zellschichten bes Orga-nes wird ber ferbse Sauch in tropfbar fluffiger, consistenterer Gestalt abgesondert, wodurch ber Theil eine bartere, festere Form annimmt. In der Umgebung bes fremben Korpers wird eine lymphahnliche Fluffigkeit abgefondert, welche benfelben einhullt und aufzulofen ftrebt, mobei jugleich ein Theil bes Gewebes mit aufgeloft wird, einers feits weil bies bei allen Gecretionen auf Flachen ftattfinbet, andererseits aber auch, weil die burch ben Stoffwech= sel bedingte Decomposition bes organischen Gewebes fort= bauert, ohne daß eine Resorption beffelben erfolgt. (Um beutlichsten sieht man bies bei bem Leberabsces, wo bie rothbraunliche Farbe des Giters durch die abgeftogenen und becomponirten Gewebstheilchen gebilbet wirb.) Siers burch wird nun ber frembe Rorper, wie bie burch ihn veranlafte Gewebstrennung (Soble) vergrößert und ber Organismus ift jest gezwungen, fich gegen ben leicht überhandnehmenden Decompositionsproceg, wie gegen ben gleichzeitig ftarter werbenden Drud bes vergrößerten frems ben Korpers, wohin auch die aus ben Bahnen ber Girs culation getretene und ergoffene Fluffigfeit gebort, ju fi= chern, indem bie frystallifirende Anbilbung in ber Umgebung bes Abscegherbes verstartt wird, wodurch biefelbe harter und fester erscheint, und fo beginnt unter Beihilfe bes Drudes von Seiten bes fremben Korpers eine Art

<sup>12)</sup> über Schleim: und Eiterbilbung und ihr Berhaltniß zur Oberhaut in Sufeland's Journal 1838. Mai. S. 1 — 62. Auch besonders abgedruckt (Berlin 1838). Mit einer Aupfertafel.

<sup>1)</sup> Th. Paracelsus, De abscessibus et ulceribus, de Leon (Lopez), Practica y theorica de las apostemas, (Madrid 1628, fol.) M. A. Severinus, De recondita abscessuum natura. (Frankf. 1643. 4.) Crause, De abscessu (Jenae 1690. 4.) Stahl, De ἀπος ατάσεως et ἀποστήμαιος Hippocratis differentia. (Halae 1701. 4.) Ejusd. De abscessu et furunculo. (Halae 1714. 4.) Schulze, De abscessibus. (Halae 1742. 4.) Juncker. De abscessium et ulcerum indole. (Halae 1745. 4.) P. Clare, über Citergefdmütste in R. Sammlung für Bundürste. 1. St. S. 64. 4. St. S. 127. Frey (Hose), De apostematibus (Lips. 1775). David, Mémoire sur les abscès, in Prix de l'Acad, de Chir. T. IV. p. 109. Xeutfch in Galerie ber berühmtesten Bundürste Frankreiche. du Roi. Cogitata quaedam de abscessibus (Jenae 1798). Dupun, Sur les abscès ou tumeurs purulentes en général, Paris an XIII. (1804.) F. J. O. Borniraeger, De abscessu (Götting. 1818). J. N. Imminger, De abscessu (Monach, 1834).

Ginichachtelung bes lettern, welche burch eine membranar= tige Berbidung bes Gewebes gebilbet wirb. Sierburch ift es moglich, auf ben Inhalt ber Boble einen ziemlich allseitigen Drud auszuüben, wodurch berfelbe an Die abs bangigfte und ber Dberflache am nachsten liegende Stelle getrieben wirb, an welcher ber Decompositionsprocef forts bauert und so die Absceshohle immer naber ber Dberflache au liegen fommt. In demfelben Make verandern fich bie Bededungen, was man besonders auf der außern Saut mabrnimmt. Die am abhangigsten liegende ober am me= nigsten Biberftand leistende Stelle wird weicher, nimmt eine mehr vendse Farbung an, wird in bie Sohe getrie= ben, bie barüberliegende Saut wird, ba ber Stoffanfat nach und nach gang aufhort, ber Reforptionsproceg außer= halb der Ubscegboble, der Schmelzungsproceg in berfelben fortbauert, immer bunner, troden und glanzend, bis fie enblich aufbricht und der Inhalt des Abscesses entleert wird. Da, wo ber Abscest tiefer lag, die haut fester und bider mar, werden oft nur die brufigen Gebilbe ber Saut gerftort, ber Absceginhalt wird in die Ausführungs: gange berfelben getrieben, behnt biefe und bie epider= matische Platte, welche fie verschließt, in Geftalt eines ober mehrer Blaschen aus, nach deren Plagen ebenfo viel Offnungen bes Eiterherbes stattfinden, welche fich burch ibre Kreisform charafterifiren und von benen aus man mittels einer Sonde in die Abscegboble bringen fann, wie fich bies am beutlichsten bei bem guruntel zeigt. Dies ift ber gewöhnliche Berlauf ber Abscesse; indeffen kommen mannichfache Differengen beffelben vor, welche theils von ber Lage und bem Gewebe, theils von ber Beran= laffung der Ubscegbildung bedingt werben. Da, wo eine acute Entzündung die Urfache bes Abscesses wurde, in bas Parendum abgelagerte plastische Lymphe ben fremben Rorper, welcher bie Ausbehnung und Berreißung ber Bewebsmaschen bedingte, abgab, gelingt die Auflosung und Umwandlung in Eiter meiftens fehr schnell und ber Dr= ganismus macht baber brtlich weniger energisch ben Bersuch die Masse einzuschließen, als vielmehr dieselbe burch Reforption nach einem ber naturlichen Ercretionswege ju ichaffen, jumal wenn ber Krantheitsberd nicht ber Dber: flache febr nabe liegt. Cobald biefe Resorption burch Die Benen beginnt, was stets bann ber Fall ift, wenn ber Inhalt ber Absechhohle in eine homogene Daffe um: gewandelt ift (Reife bes Abfceffes), alle Barte in ber Umgebung geschwunden und beutliche Fluctuation ju fühlen ift, fo wird bas Nervensuftem, beffen Thatigkeit auch ortlich gesteigert ift, wie bies bas Bahrnehmen ber Bulfation ber Arterien an ber Abscefftelle, ber flopfenbe Schmerz zeigt, von bem mit bem Giter in Beruhrung gebrachten Blute oft blipschnell afficirt, es entsteht Frost: ichauer, beffen heftigkeit von ber Große bes Absceffes und ber Dignitat bes ergriffenen Organes abhangig, und baber balb gering, balb bermaßen ftart auftritt, bag man ein bosartiges Dechfelfieber vor fich ju haben glaubt (Citexungsfieber), woburch bann aber die begonnene Reforption fiftirt und entweber unter benfelben Erscheinuns gen von Reuem beginnt, ober auf einem andern Wege burch die Enmphgefäße vermittelt wird, ober die Ein-

kapfelung beginnt und ber Inhaltwird burch Berften ber Bulle nach Außen ergoffen. Wirkt mahrend bes Zeitpunktes ber Reforption ein Krankheitsreig auf eine andere Korperftelle ein, ober noch fruber beim Beginne ber Eiterbildung, fo bort biefe an ber zuerft erfrankten Stelle oft ploplich auf, ber bereits gebilbete Eiter verschwindet, sowie übershaupt der Krankbeitsproceg, und es bilbet sich an der neuen Erfrankungsstelle nicht felten so schnell, baß man kaum die vorausgehenden Erscheinungen erhöhter Bluts thatigfeit bemerft, ein Absceß, welcher ben Ramen bes metastatischen Abscesses erhalt und dem nicht sel= ten außerst turbulente Fiebererscheinungen vorausgeben, jumal wenn ber Citerungsproces an ber zuerft ergriffenen Stelle ploglich unterbruckt warb. Buweilen tam es vorher gar nicht zu einer ortlichen Giterbildung, oder es hatte fich im Berlaufe eines Fiebers ein pathisches Product gebildet, welches nun an irgend einer disponirten Körpers ftelle abgelagert wird und dort zur Abscesbildung Geles genheit gibt, welche falfdlich auch wol metaftatischer, rich=
tiger aber fritischer Abscess genannt wirb. Da, wo die Abscesbildung in ber Tiefe vor sich geht, nicht parens dymatofe Organe trifft, sondern mehr in der Rabe von Knochen, Knorpel ober Sehnen auftritt, macht fie meis ftens einen mehr chronischen Berlauf, bietet weniger die Beichen ber Entzundung bar (falter Abfcef) und die Ifolirung gelingt leichter, ba ber Schmelzungsproceg nicht von dem Anbildungsproces in der Umgebung übertroffen wird; es bilbet sich aus dem Bellgewebe burch Unhäufung plastischer Lymphe eine membrandse Rapsel, welche schleim= hautahnlich die Absceshohle ausfleidet, zwar bei allen Ab= scessen, aber bier vorzugsweise beutlich beobachtet und mit bem Ramen progenisches Gewebe?) belegt wirb. Diefes Gewebe wurde von hunter entdeckt, von Dupuns tren, Beclard und Billorme 3) genauer unterfucht, und stellt sich als eine weiche, schwammige, sehr gefäßreiche Membran bar, wie bies bie Injection und bie burch bie leifeste Berührung veranlaßte Blutung barthut; Fafern, Merven und Schleimbrusen werben nicht bemerkt. Die freie, nach der Absceghohle zugekehrte Oberfläche ift sam= metartig, haufig hockerig ober marzenformig, hat eine rofen a ober mehr ober weniger hellrothe Farbe, wird aber spater glatter, ebener und blaffer an Farbe. Die außere Dberflache ift mit ben unterliegenden Theilen verwachsen und zwar mitunter fo innig, daß bie Membran als folche nicht getrennt und besonders bargestellt werden fann; in anbern Fallen fann man fie beutlich von ben nachbartichen Gebilben, mit welchen fie nur vermittels eines blatterigen Gewebes, bas eine Art von Scheibe um fie berum bilbet, locker zusammenbangt, trennen. Dach Lobstein ftellt das ppogenische Gewebe nichts anderes als ben Inbegriff ber Fleischwarzchen bar, welche in Folge einer Entzun= bungethatigfeit (?) aus ber Entwidelung bes gefäßreichen Bellgewebes ber Gebilde hervorgeben. Diese Membran nabert sich um fo mehr ber Circumfereng bes entzundeten

Y. Cnepel. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

6

<sup>2)</sup> Le bstein, Pathologische Anatomie. 1. Bb. S. 270. S) Le Rour, Journal de médecine, chimie et pharmacie. Juillet 1815. Vol. XXXIII. p. 247.

Abriles, je vollständiger bie Erweichung ber Gewebe iff. und je mehr ber Abfref feiner Reife zweilt; ihre Dichtig: feit und Dide fteht gewohnlich mie ber Dauer ihrer Bil: bung und ber Beit, mahrend welcher fie benieht, in gerasbem Berhaltniffe. In ben reichtich mit Bellgewebe versehenen Theilen erlangt biese Membran oft einen boben (Brud von Dichtigkeit und Festigkeit, und bilbet formliche Ouften, wahrent fie in weichen Organen ober in folden, welche nur fparlich mit Bellgewebe verfeben find, 3. B. im (Mebirn, nach Copland, lange im Buffande eines baseuldfen Sautchens bleibt und taum von ben normalen Gebilben ju unterscheiben ift. Bei ben febr acuten 26: freffen, 3. B. ben Leberabiceffen in Indien, von benen bie Guropaer mabrend ber Acclimatisation ergriffen wer: ben, ift weber Cufte noch Membran, nicht einmal ein Bautchen ju entbeden; alle umgebenben Gebilbe find et weicht und zuweilen bangen Theile bavon in Feten mit-ten in die Eiteranbaufung berab und schwimmen barin umber. Die Ifolirung, welche burch biefe Membran ber: beigeführt wird, ift übrigens nie vollständig, vielmebr wird bie Aluffigfeit in ber Absceghoble burch bie Resorption und Erhalation, welche auf ber Membran fattfindet, fortwahrend verandert, und zwar nicht nur verbickt und verbunnt, vermehrt und vermindert, sondern gumeilen, wie Dupuntren beobachtete, felbst chemisch verandert burch Substangen, welche absorbirt ober in bie Circulation auf: genommen worben waren, und überhaupt außern alle Dos mente, welche einen Einfluß auf Secrete ausüben, auch auf ben Absceginhalt burch diese Membran ihre Birtung. Da, wo biefelbe bie Form ber Enfte angenommen hatte, bid und fest erscheint, bleibt ber Absces oft lange Beit unver= andert, ohne weitere Storungen ju veranlaffen, bis eine pusalige außere Gewalt sein Bersten veranlast, worauf bie obigen Erscheinungen ber Öffnung des Abscesses einstreten. Gab ein eindringender sester Korper, z. B. eine Rugel, die Veranlassung zur Entstehung des Abscesses, und der Organismus hat sich vergebens eine Zeit lang bemubt benfelben aufzulofen, fo laft nach und nach bie Absonderung nach, die jurudbleibende Fluffigleit wird vollende resorbirt, Die Membran wird fester, leberartig, zeigt nur noch geringe Bitalitat, nimmt fast die Beschaffenheit einer Rarbe an und ichlieft fo ben fremben Rorper ein, ohne baff er noch eine nachtheilige Einwirkung auf ben Dragnismus ju machen im Stande ift. Trifft bie Ab= fcefibilbung ein gichtisches Subject, so wird mit ber pla= flischen Lymphe zugleich die kalkartige Gichtmaterie in die Abscesthohle abgelagert, anstatt bes Giters entsteht ein fefles Concrement, welches auch in ber Membran fich nies berschlägt, biefe in eine knocherne Rapfel umwandelt und auf diefe Beife einen gang unschadlichen Korper bilbet. In andern Aillen bilbet sich an irgend einer Stelle ein Abfeef, indeffen ift bie Umgebung burch Knochen ober Cebnen fo refistent, bag ber Eiterherb feine große Musbehnung gewinnen kann, bagegen findet fich ein loderes Bellgewebe an einzelnen Stellen als Zwischenlage; in dies fest verbreitet fich bann ber Giter, bahnt fich einen Beg, meiftens nach bem Gefebe ber Schwere ju bem abhan: gigften Theile, wo es bann in großerer ober geringerer

Entiernung eine mehr ober weniger bentliche fluchnirenbe Beidmuft bilbet (immptomatifder Ibiceg). terung ber Rudenwirbel 1. B. fommt in ber Beiche ober im Schenkelringe, am Perinaum x. jum Boricheine und es läßt sich nach bem Tobe bes Subjects von ber Dis mmasfielle bis au ber Stelle bes eigentlichen Abicegbers bes ein beutlicher Sanal eber Sinus, gleich am ein großer Frielgang nachweisen. Die gunachfiliegenden Theile find bann gewöhnlich in einem erweichten ober spedigen Buftante, bie ben Kanal auskleibente Membran bat eine fibroie, calloie Structur angenommen und zeigt nur am Ausgange, wo ber Ranal meiftens eine größere ober fleis nere Boble bilbet, eine ber Schleimbaut abnliche Structur. Bas ben Inbalt ber Abicefboble anbetrifft, fo ift biefer von fehr vericbiebener Beichaffenbeit, balb Giter, balt Jauche, mit Blut ober ben Gecreten bes Organes, worin ber Abices nich findet, gemiicht; bei boetrafischen Subjecten findet fich bas in ber Dustrafie gebildet pathiche Product barin, wie Gichtmaterie, Strojelmaterie it. Richt felten bilbet ber nicht auflösbare Ibeil bes fremben Romers, welcher ben Abices veranlaste, in Berbindung mit Drantbeilen z. ein feites Convolut, welches unter bem Ramen von Eiterpfropf, Eiterftod befannt ift und por beifen Entfernung an ein Schliegen ber Ab: feeghoble nicht zu benten ift. - Rachbem ber Absceg burch bie Natur ober Kunft geoffnet wurde, pflegt meiftens nur ein Theil des Inhalts beffelben und der übrige in spatern 3wifchenraumen burch bie allmaligen Retractionen ber Bunde entleert zu werben, wodurch der nachtheilige Eins fluß, welchen ber Butritt ber atmospharischen Luft auf bie Abiceghoble in ber Debrzahl ber Falle auszuüben pflegt, gebindert wird; benn fast ftets wird bie die Abicegboble auskleidende Membran baburch in einen Erritationszustand versett, burch beffen baufigere Bieberfehr bie Membran alsbann leicht eine calloje Beichaffenheit annimmt, ober bie bloßliegenben Nerven und Befage verberblich afficirt werden, zumal wenn ber Absces einen großen Umfang und ber Kranke nicht bie beste Constitution hatte, vielleicht gar icon febris hectica eingetreten war. Beginnt bie Heilung ber Abscestohle, so wandelt sich der frühere schlechte Eiter in gutartigen um, ber gutartige wird in geringer Quantitat abgesonbert, zeigt weniger Giterfügels den und hat mehr bas Unfehen eines gelblichen Gerums, bie Boble wird immer fleiner burch die von ben Seiten anschießenden Granulationen, die Bande nabern fich immer mehr, bis fie jufammentreffen und burch eine fefte, bem Bellgewebe abntiche, strangartige Dasse sich vereinigen, welche bie Marbe bilbet.

Was die Eintheilung ber Abscesse betrifft, so unterscheibet man in Bezug auf ihren bonamischen Charafter entzündliche oder phlegmonose (Abscessus acutus, inflammatorius, phlegmonodes) und kalte oder chronische Abscessus chronicus, frigidus); in Bezug auf die Tendenz zur heilung suppurative (Absc. suppurativus), ulcerative (Absc. ulcerativus) und gangranose Edsteeffe (Absc. gangraenosus). In Bezug auf die Entstehung: primare oder ibiopathische, secundare oder symptomatische,

beuteropathische, metastatische, fritische 26: fceffe. In binficht ber Buganglichfeit: innere (Absc. internus, occultus s. Vomica) und au gere Abscesse (Absc. externus, superficialis). In Bezug auf den Sit, Bells gewebs =, Lungen =, Gehirn =, Leber =, Rieren =, Knochen= abscesse ic. Bas die Diagnose ber Abscesse im Allges meinen betrifft, so ift biefe in ben oberflachlich gelegenen Theilen, zumal wenn fie acut auftreten, leicht. Dag ber Ubergang in Giterung bier erfolgt ift, erkennt man aus ber Berminderung bes ortlichen Schmerzes, bem Gintritt eines Gefühls von Schwere und Spannung und Pulfastion, Nachlaß ber Fiebererscheinungen und Auftreten von unregelmäßigen Schauern. Wird ber Absces nicht geoff: net, fo entsteht das Gefühl von Sige in den Sandtellern und den Fußsohlen, kleiner, haufiger Pule, unregelmäßige, besonders nachtliche Schweiße, sowie spater Die Symptome bes bettischen Riebers, besonders wenn die Giterhoble groß ift und mehr in ber Tiefe liegt. Daß sich Eiter in einer Geschwulft befindet, erkennt man durch die Fluctuation, wenn bie Membran nicht zu bid ober Gehnen zc. über ber Eiterhohle liegen. Innere Abscesse sind oft fehr schwies tig ju biggnofticiren und meiftens tann man fich nur an bas Allgemeinbefinden bes Kranfen halten. Die größten Berfchiebenheiten werben burch bie Art, ben Gig und bie Urfachen ber Absceffe bedingt, und muffen baber bei ben einzelnen Abscegarten nachgesehen werden. - In Bezug auf die Urfachen ber Abscesse scheint nach ben Beobs achtungen Dupuntren's eine eigenthumliche Disposition gur Eiterbilbung überhaupt, wie jur Abscegbilbung insbeson: bere bei einzelnen Individuen zu eristiren, welche die als tern Argte als suchtig bezeichneten. Diese Disposition icheint auch fur gewisse Drgane erworben werden ju tons nen; fo geht eine Angina, welche einmal in Abscegbilbung überging, bei ihrer Biebertehr bei bemfelben Gubjecte fast stete wieder in Giterung über. Saufig geben Ablas gerungen von Krankheitsproducten ber Dyekrasien, Fieber, Entzundungen zc. Beranlassung zur Entstehung ber Ab-scesse, welche dann immer mehr ober weniger kritische Bebeutung haben. Geltener find es frembe Rorper, welche von Außen in den Korper bringen, ober Anochensplitter ze. Gine Borberfage ber Abfreffe im Allgemeinen lagt fich nicht gut aufstellen, indeffen hangt sie junachst ab von bem Bitalitateguftande ber Abfceffe; acute Abfceffe find groat gefahrlicher, aber leichter heilbar als dronische, ju benen sich leicht Behrfieber gesellt; ferner bestimmt ber Sit die Prognose; je oberflächlicher, je zugänglicher, je ferner von wichtigen Organen, besto besser; auch die Große ber Abscesse ift von Ginfluß, ba hierdurch der Aufwand von Lebensfraft und Gaften bedingt wird. Die größten Berichiedenheiten in ber Borberfage find von ben Urfachen abbangig, im Allgemeinen geben ortliche Beranlaffungen eine bessere Prognose als allgemeine, wie Dysfrasien ic.

Die Aufgabe ber Therapie!) besteht barin, junachst bie Abscestilbung zu verhindern, was beinahe nur dann möglich ist, wenn ber Abscest ein secundarer, ein Ausgang ber Entzundung gewisser Fieber und dergleichen ist. Da

freilich in ber Mehrzahl ber Falle bie Symptome ber Ents gundung vorhergeben, so wird am baufigsten eine greds mäßig angewendete Untiphlogose '), welche auch dann noch ihre Stelle findet, wenn bereits der Eiterungsproces begonnen hat, zum Biele subren. Ift aber bereits Abscese bildung eingetreten, so ist es die Aufgabe des Arztes, den Inhalt des Abfreffes ju entfernen; bies geschieht nun ents weber burch Resorption ober burch Entleerung nach Muffen. Die Reforption wird aber je nach dem verschiedenen Bis talitatsgrade verschieben vermittelt. Ift bie Bitalitat eine ju hohe, so muß ortliche wie allgemeine Antiphlogose ans gewendet, dagegen alle birect reizenden Mittel gemieden werben; bei ju geringer Bitalitat ift biefe ju fteigern und zwar durch die sogenannten zertheilenden Mittel, warme Umschläge von aromatischen Kräutern, Basser, Essig mit Salz, Salmiak, Einreibung von flüchtig reizzenden Salben, Auslegen von dergleichen Pflastern, besonders mit Quecksilber und Jod. Das machtigste Zertheis lungsmittel ift aber ein anfanglich gelinder, anhaltenber, allmalig gesteigerter Druck auf Die Ubfcegftelle felbft, burch Anwendung von Binden mit Metall = ober Steinplatten, freis: ober fternformigen Beftpflafterftreifen. Innerlich wens det man folche Mittel an, welche die Resorption ju fteis gern vermogen, mas am besten burch Unspornung ber Gecretionen bes Darmes und ber Mieren, seltener ber Saut geschieht. Gelingt es nicht ben Absces burch Reforption zu befeitigen, ober ist bies überhaupt unstatthaft, fo muß er feiner Reife zugeführt und funftlich geöffnet werden. Die Zeitigung bes Abscesses geschieht burch eine forgfältige Leitung ber entzündlichen Reaction und Unwens bung ber fogenannten erweichenben Mittel in Berbindung mit feuchter Barme, Cataplasmata emollientia etc., benen scharfe, reizende Substanzen beigefügt werden musfen, wenn ber Charafter bes Abscesses ber torpide ift, in welchem Falle bann auch eine fraftige, nahrende Diat zu beobachten ift. Ift auf biefe Beife die Reife bes Abfceffes erzielt worben, fo muß ber Eiter entleert werden. Dies geschieht entweber burch bie Rrafte ber Hatur auf die angegebene Beise, ober wird burch die Kunsthilfe vers mittelt. Db jenes abzuwarten, biefes ins Bert ju feben, ift für ben Erfolg von ber größten Bichtigkeit; boch bebente man, bag Abscesse, beren Eroffnung ber Ratur überlassen murde, in ber Mehrzahl ber Falle schneller beilen als kunftlich eröffnete. Rleine, nabe unter ber Saut liegende Abscesse, alle Drusenabscesse, fie mogen bystrafischer Ratur sein ober nicht, sowie alle torpiden Eiters beulen, in benen bie Eiterung und Schmeljung ber Barte nur träge vorwärts schreitet, mussen in der Regel nicht nur ber Ratur gur Eröffnung überlaffen bleiben, fondern man thut fogar wohl, diese nicht durch ju fark reizende Mittel zu beschleunigen, wenn nicht alle Barte ber Umgebung bereits geschwunden ift. Daffelbe gilt von 26: seeffen in Organen, welche zwischen sich und ber haut eine Boble haben, 3. B. Die Leber, Lungen zc., bei des

<sup>5)</sup> Douté, Ergo praecavendo abscessui venaesectio? (Paris 1684.) Hartung, De efficacia aquae frigidae et calidae in curatione abscessuum (Erford, 1797).

ber Bandungen gehindert und eine Berletung bes Gruns bes alsbann unvermeiblich ift. Dur bei Absceffen, bie tief unter ber Saut, unter sibrofen Membranen, und wol gar unter Duskeln figen, muß man fich mit dem ge= wolbten Bistouri, durch wiederholte, immer kleiner werbende Schnitte, welche ber Bunde ein trichterformiges Unsehen geben, einen Beg jum Eiterherbe bahnen. Die Aponeurose offnet man bann auch wol burch einen Kreugschnitt, um die Spannung ju heben und ben Ausfluß bes Eiters zu befordern. Bur etwanigen Erweiterung führt man eine Sohlsonde und auf biefer ein gerades, fcmales Bistouri ein, bebt mit ersterer die Dede in die Sohe und ichiebt bas Meffer vorwarts; nimmt man Pott's Knopf= bistouri, so ist die Hohlsonde unnothig. Der Troicart ift gur Eroffnung ber Abiceffe nicht zu empfehlen, weil er eine gequetschte Bunde und zu kleine Offnung bewirkt, indeffen bedient man fich feiner boch ba, wo die Giter= fammlung fo bedeutend ift, daß man fie nur in Abfaben entleeren barf, ferner wenn man gleich nach ber Entlees rung Einsprüßungen machen will, und endlich wenn man in ber Tiefe bes Abfceffes brennen will, wozu man ben Troicart glubend macht (vergl. ben Art. Troicart).

2) Erdffnung mit dem Agmittel") ift ange: zeigt, wenn ber Absceß in einem brufigen Theile fitt und fich nicht von selbst offnet wegen zu großen Torpors; wenn die Absceswand bereits besorganisirt ift; wenn man eine berivirende Giterung bei fritischen, metaftatischen Ub: scessen an der Dberflache erzeugen will, und endlich bei meffericheuen Kranken; boch durfen die Abscoffe nicht zu tief ober unter einer Aponeurose liegen, ober gar noch Enmptome bedeutender Entzundung zeigen. Diese De= thode ift übrigens schmerzhafter, wirkt langsamer und hin: terlaft oft große Narben. Man bedient fich des fausti: fchen Rali, Lapis infernalis. Cublimate ober falgfauren Binfs, welche man mittels eines Pflafterforbes auf Die am meisten fluctuirende Stelle bringt, Das Bange mit heft= pflafter und einer Compresse bedeckt, welche an abhangigen Stellen noch mit einer Binde befestigt wird. Sat nach 2-6 Stunden bas Uhmittel feine Birtung geaußert, was man an bem beftigen, brennenben Schmerze erfennt, fo nimmt man Berband und Pflafter ab, reinigt bie Stelle forgfaltig und wartet nun entweder, bis ber Brandschorf unter Unwendung von erweichenden Rataplasmen abge= ftogen wird, oder offnet ben Absceg noch nachträglich mit ber Langette.

3) Eröffnung mit dem Glübeifen ist angezeigt bei Abscessen mit torpidem Charafter, besonders lymphatischen und Welenkabscessen, um durch die Erregung einer fraftigen Entzündung und oberstächlichen Eiterung zugleich derivirend zu wirken. Man seht ein knopfformiges, cylindrisches oder konisches, weißglübendes Eisen (ein Troiscartstilet) auf die fluctuirende Stelle des Abscesses und brennt sie durch, oder man zieht mit einem prismatischen

glübenben Gifen Streifen und flicht ben Branbichorf, ober, nachbem biefer abgestoßen ift, bie eiternbe Sautstelle mit ber Langette burch.

4) Erdffnung mit dem Haarfeile sindet nur ba statt, wo man in der Tiefe des Abscesses eine Zeit lang eine starfere Reizung unterhalten will, bei torpiden sistulifen Abscessen, besonders in der Nahe der Gelenke. Wan sticht den Abscesse an seinem obersten Punkte mit der Lanzette an, sührt durch diese Öffnung die mit dem Haarsseile (s. d. Art.) verschene Sonde die zu dem untersten Theile des Abscesses, druckt deren Knopf gegen diesen Punkt und durchschneidet mit dem Bistouri die Hautstelle die auf die Sonde, schiebt diese durch die Sonde und zieht so das Haarseil in die Abscessehichte. Bei kleinen, zugänglichen Abscessen dehren man sich der Haarseilnadel, oder des Troicarts, durch dessen Canule dann die Sonde mit dem Haarseile gezogen wird. — Abnlich ist der Gebrauch der Ligatur, welche Langenbeck eine unpfahl, und ganz nach

ber Beife wie bei Fisteln angewendet wird.

Berband und Nachbehandlung nach ber Dperation. Bevor man einen Berband nach ber Dffnung der Abscesse anlegt, lagt man bie Bunblefgen ausbluten, beforbert ben Ausfluß bes Giters burch vorsichtiges, fanftes Druden, ohne aber vollständige Entleerung herbeizuführen, was zumal bei großen Eiterhohlen felbst Dhumacht bervorrufen tann, in welchem Falle man fogleich bie Offnung schließen muß. Gab ein frember Rorper Beranlaffung gur Ub: scegbilbung, so suche man biefen zu entfernen, mas aber niemals fogleich mit ben Giterpfropfen geschehen muß. Burbe bei der Eroffnung blos die haut getrennt, so ift ein ober= flachlicher Verband vollkommen ausreichend, indem man namlich die Bunbe mit etwas lockerer Charpie bebeckt, welche durch ein Rlebpflafter befestigt wird; bei tiefer ge= henden Wunden bringt man einen ausgefaserten Leinwands ftreifen in die Offnung und verbindet bann auf diefelbe Beife. Das fruher gebrauchliche Ausstopfen der Abicefihoble mit einem Bourbonnet ift schablich, inbem es me= chanisch reizt und ben Ausfluß bes Eiters verhindert. Bei beißen, acuten Absceffen ift es fast immer rathlich nach ber Operation ein erweichenbes Rataplasma aufqu= legen, woburch bas Ginfinken ber Wande ber Abscefiboble beforbert wird; bies ift um fo nothwendiger, wenn ber Absceg vor ber volligen Reife geoffnet werben mußte. Streben die Bundrander ju fruh fich ju vereinigen, fo bringt man einige geolte Charpiefaben in die Wunde; war die Offnung bereits verklebt und läßt fie sich nicht wieder aus einander ziehen, fo gebraucht man von Neuem bas Deffer. Befondere hat man barauf ju feben, daß ber Giter feinen gehörigen Abfluß habe und feine Giterfentun: gen entstehen; letteres verhindert man nothigenfalls burch Anlegung eines Erpulfiv : Compressivverbandes. bies nicht aus und zeigen fich wirkliche Eiterfenkungen, fo muß man an bem Grunde ber Abscestoble Gegenoff= nungen anbringen. Rann bie Absceshohle wegen schlech=

<sup>3)</sup> Clare, On the cure of abscesses by caustic, (London 1779). Richter, Chirurg, Biblioth, 5. Bb. S. 395. De Lasses. An mugni abscessus ferro, non cauteriis aperiendi? (Paris 1762.) Pande, über die Eröffnung der Eitergeschwure (Bresslau 1829).

<sup>9)</sup> Deffen R. Bibliothet fur bie Chirurgie und Ophthalmelogie. 1. Bb. 2. St. S. 313. Rofologie und Aberapie ber chirurgischen Krankheiten. 2. Bb. S. 138.

ter Beschaffenheit bie Sautranber nicht heilen, so werben Diefe mit bem Deffer abgetragen und die Bunde in eine frische mit Cubstangverluft verbundene umgewandelt. Sat man ein haarfeil eingelegt, fo zieht man taglich ein neues Stud beffelben in die Absceghohle hinein, und in dem Bers baltniffe, wie fich diefe mit Granulationen fullt und weniger Eiter liefert, vermindert man die Bahl ber gaben. In ber Regel ift es jeboch zwedmäßig das haarseil schon nach 3-4 Tagen ganglich ju entfernen und die Bernarbung burch Compressivverband herbeiguführen. Bei dronischen tor= piben Absceffen, benen alles Reproductionsvermogen fehlt, fullt man die Sohle mit Charpie aus, und wiederholt bies fo lange, bis bas Gecret eine beffere Beschaffenheit ans nimmt und Granulation beginnt; ober man macht Gins fprubungen von Abkochungen ber Gabina, Enula, Flams mula Lovis, mit Tinet, Myrrhae, von schwachen Muflosungen von Sublimat, Kali kausticum, Lapis infernalis, Emulfion aus Eigelb, Terpentinol und Waffer, felbst von tochenbem Waffer. Sind die Abscestoblen kleiner, fo reicht meistens ber Gebrauch reizender Galben, Ung. terebinthinae, Balsamum Frahmii, Bals. Arcaei, Ung. basilicon, allein ober mit Tinct. Myrrhae, Ung. praecipitat. rubr., welche auf Bourdonnets gestrichen aufgelegt ober mit Charpiemeißel eingebracht werben, aus. Wird die Eiterung ju copids und ift zu warmer, reizender Berband, ju nahrende, fraftige Roft Die Urfache, fo musfen biefe entfernt, der Krante ofters abgeführt, das Bleis wasser ober bie Ralte in Gebrauch gezogen werden. Ift zugleich qualitative abnorme Eiterabsonderung vorhanden, fo bat biese gewohnlich entweber in allgemeiner Schwache ober in porhandenen Dysfrafien ihren Grund, und es muffen Diefe nach ben Regeln ber Runft burch ben Gebrauch in= nerer Mittel und Unordnung einer entsprechenden Diat bekampft werben. Ortlich sucht man erregend und ums ftimmend auf die erschlaffte Fafer zu wirken. Dies geschieht Unfangs burch einen mehr trodnen als feuchten Berband, Ginftreuen von aromatischen, abstringirenben Pulvern, wie fein gepulverte Chamillenbluthen und Roble, unter bem Zusabe von Morrhe und Kampher, bei bedeu: tender Entartung ber Secretionsflachen mit rothem Pracipitat; Leinwandlappchen getrankt mit Aqua calcariae chlorinicae. Aqua phagedaenica. Solutio lapidis infernalis mit Dpium, Saft von Plantago angustifolia und Vinum camphoratum. — Bas bie Behandlung ber einzelnen Arten ber Abscesse betrifft, fo ift diese nach ben ihnen jum Grunde liegenden Urfachen, wie nach bem Theile, wo fie ihren Sip haben, verschieben. Da bie meiften jedoch Musgange einer andern Krantheit find, fo werben fie bei biefen abgehandelt werben, ober erhalten einen felbständigen Artifel, wie die Enmphabsceffe, Milchabfceffe, Pfoasabfceffe und bas Emppem, auf welche wir baber hier verweisen. (Rosenbaum.)

EITERFELD, Marktslecken in der kurhessischen Provinz Fulda und ber Sitz eines Justizamtes. Eiterfeld zählt jest 70 Säuser und 610 Bewohner, welche beinahe alle Katholiken sind. Der Ort gehörte früher zu der gefürsteten Abtei Fulda, mit der er im I. 1816 an Kurbessen fam, und ist sehr alt, denn schon 846 sindet sich ber Name: Eitrungfeldono-marca. Im 13. Jahrh. fins bet sich auch eine Familie von Eiterfeld, von ber unter andern Tragebodo im J. 1250 lebte. (G. Landau.)

EITRE, in der nordischen Mythologie Name des Zwergs, der den Ring Draupnir versertigte. Richtiger heißt er Sindri (s. d. Art.) (Richter.)
EIWASSERSÄURE (Amnionsäure, Amnios-

säure, amniotische Säure, Acide [amniotique] amnique, Acidum amnioticum s. amnicum). Bauquelin's und Buniva's Entdeckungen jufolge eine eigenthumliche im Gis ober Schafwaffer (Liquor amnii) ber Rube vorfommenbe, und aus bemselben theils burch langfames Abbunften bis auf ben vierten Theil seines Bolums, theils burch Digestion bes Schafmafferertractes mit Alfohol froftallinisch barftellbare, in weißen, glanzenben, nabelformigen, im falten Baffer fcwer :, im beißen Weingeiste, sowie im tochenden Baffer leicht : loblichen, fauerlichen Rroftallen anschiefenbe Saure, die aber Prout u. A. nicht wieder finden tonn: ten. Gie rothet Lakmustinctur, scheibet bie Roblenfaure von ben Alfalien nur unter Mitwirfung ber Barme ab, bildet mit fammtlichen Alkalien leichtlosliche, burch bie meiften Gauren zerlegbare Galze, welche burch bie übrigen Sauren zerlegt, die Umniosfaure als ein weißes truftals linisches Pulver fallen laffen, schaumt in der Sige auf, entbindet dabei Ammoniat und Blaufaure, welche fich burch ihren Geruch verrathen, und hinterläßt endlich et- was lodere Kohle. Ihre wafferige Lofung trubt Kalt-, Barpt = und Strontianwasser nicht, und verurfacht auch feinen Rieberschlag in ben Losungen bes falpeterfauren Silber:, Merfur: und Bleioryds. Bgl. Annal. de Chim. XXXIII, 269, überf. in Scherer's Journ. der Chem. VI. 204 fg. — Im Schafwasser ber Frauen fanden Baus quelin und Buniva feine Spur biefer Gaure, wol aber eine hochft geringe Menge von einer vielleicht erft mabrend bes Abdampfens entstandenen, bem Unscheine nach eigen: thumlichen, flüchtigen, hierin ber Umeifen faure abnelnben Saure, bie, wenn fie nicht Umeifensaure, vielleicht eine unvollkommene Umnionsaure ift (a. a. D. S. 206).

(Kastner.) EI-WEISSAGUNG (Amniomantie), war bei ben Alten eine besondere Art von Beiffagung bes funftigen Schidsales eines neugebornen Kindes aus ber Saut ober bem Belme, welchen ein folches über bem Ropfe aus Mutterleibe zur Belt brachte. Da namlich ber Kotus im Mutterleibe mit brei Sauten umgeben ift, wovon bie außerste und starkste zogeor (secundinae). Die bunnere aweite allarradic, und die feinste innerste aurior beift, fo geschieht es zuweilen, baß die beiden innern Saute mit bem fotus felbst herausgeben, und fich um beffen Ropf und Geficht verwideln, welches eine Befterhaube, ober, wenn die Saute mehr als ben Ropf bebeden, ein Westerhemb genannt wird. Go soll ber Gobn bes Rais fere Mafrinus Diadumenos zubenannt fein, weil er mit einer folden Befterhaube jur Belt fam. Sieraus weif: fagten nun bie aberglaubischen Alten bas Schicfal bes Rindes, und zwar nach ber Berfchiedenheit ber Farbe, ins bem man bie rothe Farbe bes Sautchens auf Glud, bie blaue oder grunliche aber auf Unglud beutete. Doch bes

trachteten Biele bas Sautchen als ein gludliches Beichen, es mochte aussehen, wie es wollte; und die romischen Sachwalter bezahlten es sehr theuer, in der Meinung, daß, wenn sie dergleichen auf dem Leibe trugen, ihre Processe einen gludlichen Ausgang gewonnen. (Grotefend.)

EIXO. Billa im portugiesischen Correiçao de Aveiro, Provinz Beira, liegt, zwei Meilen von Aveiro und 1/2 Meile vom Meere entfernt, auf dem linken Ufer der Bouga und hat 712 häuser und gegen 4000 Einwohner. (Fischer.)

EJALET, heißt im Demanischen Reiche eine Stattbalterschaft. — Die ganze Landereintheilung dieses Reiches
ist militairisch und grundet sich auf Lebensverhaltniß. Den
Lebensmannern liegt ob, zur Kriegszeit, je nach der Größe
ihres Lebens, eine Anzahl von Reitern ins Feld zu stellen.
Das Leben selbst heißt Kilibsch, d. i. der Sabel, der
Lebensmann Sivahi, der Reiter, ein District, welcher
mehre Leben in sich faßt, Sandschaf, d. i. Fahne, und
dieser wird von einem Beg verwaltet, der zum Zeichen
seiner Würde Einen Roßschweif hat. Mehre Sandschafe
zusammen machen eine Statthalterschaft, Sjalet, aus, und
eine solche verwaltet ein Beglerbeg oder Pascha mit
zwei oder drei Roßschweisen. Die Sandschafbege sind
biesen untergeordnet. Die belehnte Reiterei, die sich von
der besoldeten unterscheibet und eine Landmiliz bilbet,
heißt Gjalet Askeri.

EJATHREM, in ber persischen Religion eins ber sechs Gahanbars, oder Schöpfungsseste, die Ormuzd nach Bollendung seiner Berke feierte. Es siel 30 Tage nach bem Gahanbar Peteschem im Monat Mithra vom Tage Aichtad bis zu Aniran. Ormuzd seierte es, als er alle Pflanzen zur Speise und alle Baumarten hatte werden lassen. Wer in diesem Gahanbar betet, oder heiliges Miezd speist, oder Armen gibt, der thut ein so reines Wert, als wenn er 1000 Kameele mit ihren Jungen Gerechten schenkt; ihn erwartet dasur Lohn im Behescht. (Richter.)

Ejub, f. Constantinopel 19. 25. C. 149.

Koran') ben Propheten beigezählt wird, und bessen Geschichte, wie die der andern Propheten, durch viele Zustaße arabischer Legenden entstellt ist'). Im Islam ward unter diesem Namen zuerst der Gesährte Muhammed's der rübmt, dessen ganzer Name Chalid Ben Seid Ben Kosteid Edu Ejub el anstari els chastedschi ist; in seinem Hause zu Median stieg Muhammed zuerst ab, als er von Messa dorthin ausgewandert war'). Sind räumte ihm zuerst den untern, dann den obern Theil seines Hause ein, worin der Prophet einen ganzen Monat verweilte, die die Moschee und die dazu gehörigen Bohnhäuser gestaut wurden; seinen Tod sand Edu Siud erst ein halbes Jabrbundert darnach im 52. Jahre d. H. (672) bei der dritten arabischen Belagerung Constantinopels, und bei ber Eroberung durch die Demanen spielt sein Grad diesselbe Rolle, wie bei der Belagerung Antiochiens durch die

Kreuzsahrer die ausgefundene Lanze, indem der Scheich Akschemseddin durch die angebliche Aussindung dieses Grazbes den Muth der Belagerer zur Eroberung begeisterte. Nach der Angabe Ibn Kesir's sollen schon die Griechen sein Grad gekannt und in Wassernoth zu demselben um Regen gesteht haben. Muhammed II. erdaute darüber die berühmte Mosche, nach welcher die ganze Vorstadt Constantinopels genannt ist, und in welcher die Sultane bei ihrem Regierungsantritte vom Scheich der Mewlewi zu Konia mit dem Schwerte umgürtet werden ').

(v. Hammer-Purgstall.) EJUB BEN SCHADI BÊN MERWAN, mit dem Bornamen Ebufch : foult, b.i. ber Bater bes Dantes, und beigenannt El = Melit el = efbhal = Nebichmeb bas ist: ber Konig, ber Trefflichste, bas Gestirn ber Religion, ift ber Bater bes großen Sfalahedbin, bes berühmtesten mostimischen herrschers ber Kreugzüge. Schabi, der Bater Ejub's, war einer der angesehensten Bewohner Duwins, in enger Freundschaft verbunden mit Behrus, welder, von Duwin ausgewandert, am Sofe Gultan Ghajafed: bin Mejub's, bes Enfels Melefichah's, bes Berrichers ber perfischen Selbschuliben, als Prinzenhofmeister angestellt vom Gultan bas Schloß Tefrid erhielt, wohin er feinen Freund Ejub berief, welcher ihm im Befige bes Schloffes folgte. Ejub und sein jungerer Bruder Efebeddin Schirs fuh waren auch wohlbekannt mit dem Atabeg Amabeddin Sengi, dem herrn von Mogul, welcher sie von Tefrib nach Mogul berief, sie mit Ehren überhaufte und bem Nedschmeddin Ejub den Besitz von Baalbet verlieb, wo er bas nach feinem Namen Nedichmije genannte Rlofter bes Sfofi erbaute; als fein Bruder Efedebom Schirfub nach Agnoten jog, verweilte Gjub im Dienfte bes Atabe= gen Nurebbin Dahmud Ben Gengi ju Damastus. Rur-ebbin fanbte ihn im 3. 565 (1169) nach Agopten, um bem Sohne Ssalahebbin mit Rath und That an die Banb zu gehen, und er ward bort vom Rhalifen Abhab, aus Rudficht fur seinen Sohn Ssalabeddin, auf das Ehrenvollste empfangen. Während biefer Karat belagerte, verweilte Ejub zu Rabira, wo er am 12. Gilbibsche b. 3. 568 (25. Juli 1173) vom Pferde geworfen, 14 Tage bernach an ben Folgen feines Falles farb, nach Undern am Lage felbft; er ward erft an ber Seite feines Brubers Efebeb: bin in ber Residenz begraben, zwolf Jahre bernach aber nach Medina übergeführt. Gfalahedbin horte auf bem Rud: juge von Karat die Nachricht bes Todes feines Baters, und betrauerte benfelben auf bas Tieffte; er erließ an feinen Neffen Iseddin Feredich Schah, den Sohn Schebin: schah's bes Sohnes Gjub's, ein Bedauerungsschreiben, moraus Ibn Challifjan eine Stelle aushebt.

(v. Hammer-Purgstall.)
EJUB NEDSCHMEDDIN, beigenannt El: Melik eß = galih, ber Sohn Melik el-Kjamil's, ber vorlette Herrscher der Dynastie des Hauses Ejub in Agupten. Nach dem Tode seines Baters, des Herrn von Hognkeif, versügte er sich nach Damaskus, um die Herrschaft
desselben seinem Better Milik el-Dschowad Junis zu ent-

<sup>1) 4.</sup> Sure CLXII. Bere u. a. 2) Derbelot unter Aiub. 5) 3brabim halebi's ju Rairo gebruckte Lebensbeschreibung bee propeten E. 71, und 3bn Resir.

<sup>4)</sup> Renftantinepolis und ber Bosporos 2, Bb.

reißen. Er ernannte feinen Sohn Moghis Dmar \*) jum Statthalter von Damaskus und begab fich nach Agypten, beffen Eintritt ihm aber verwehrt mar; indeffen bemach= tigte fich Damasts fein Dheim El : Melit eg : Balih 36= mail und nahm Moghis, ben Gohn Nebschmedbin Gjub's, gefangen; er fluchtete nun zu feinem Better Melit ennafir (bem Gohne Moafam's), mit beffen Silfe er feis nen Bruber Melit el = Nabil Cbubetr gefangen nahm und sich auf ben Thron Ugyptens sette. Da sein Dheim Is: mail ben gefangenen Gohn Moghis immer nicht heraus= gab, tam es zwischen ihnen zu offenem Kriege. Der Emir Beibars (ber nachmalige Sultan ber Mamluten) überzog benselben mit einem durch chuaresmische Truppen verstartten Beere. Der Dheim Ismail verbundete fich nun mit bem Neffen Melit en nagir Daub, bem Berrn von Karat; fie lieferten ben Kreugfahrern bie zu Affa und Iprus befindlichen Gefangenen aus, verftartten fich mit Silfstruppen berfelben, und übergaben den Dberbes febl bem herrn von himf El Melit el = Mangur Ibras him; bei Ghafa tam es zur Schlacht, in ber fie von Beibars auf bas Saupt geschlagen murben, welcher nun= mehr herr von Ghafa, Ferufalem und mehrer Plage ber Rufte murbe. Mit neuen Truppen aus Ugppten verftartt, belagerte Beibars ein Jahr lang Damaskus, wo die ob= genannten Berricher von Rarat und himf fich eingeschlof= fen hatten, und ber Friede murbe auf die Bedingnif abgeschlossen, bag Balbet und Bogra bem Melit eg galih Ismail, Sims bem Melit el-Mangur Ibrahim bleibe; hierauf fchlug Beibars im 3. 644 (1246) die empor-'ten chuaresmischen Truppen am See von himf, wobei ber Anführer berfelben, Berte, blieb.

Im I. 647 (1249) hatte ber Feldzug Ludwig's bes Heiligen wider Damiate statt, welches in die Hande ber Kreuzsahrer siel; auf diese Schreckenspost eilte Nedschmedbin von Kabira herbei, und sührte, wiewol schon krank, noch sechs Monate selbst den Besehl des Heeres, dis er im Schaadar (November 1249) im 44. Jahre seines Alters, nachdem er 9 Jahre 81/2 Monate regiert, zu Manßura starb.

(v. Hammer-Purgstall.)

EJUB SELIM. Ben Ejub et=Rasi, gest. im I. 599 (1202), ist ber Berfasser bes "Ischaret sil foruu," b. i. Anbeutung in ben Zweigen ber Rechtsgelehrsamkeit. (Herbelot.) (v. Hammer-Purgstall.)

EJUB BEN MOSEILEME, Berfasser des "Kitasbolsemwar," b. i. des Buches der Lichter, welches er sur den Khalisen Abdols Melik, den Sohn Merwan's, schrieb.— Die beiden von Herbelot unter Aiub aufgeführten Diches maleddin Abdallah Ben Ejub, Berfasser eines Busches über die Heilung der Giste, welches auf der königl. Bisbliothek zu Paris, und Muhammed Ben Ejub ets Taberi, Berfasser eines "Ichtiavat," b. i. eines astrologischen Wertes, gehören nicht unter Ejub, sondern unter Abdallah und Muhammed. (v. Hammer-Purgstall.)

EJUB NEDSCHMEDDIN, nicht zu vermengen mit bem gleichnamigen herrscher bieses Namens, bem

obigen vorletten Sultan Agyptens, aus ber Familie Ejub, ift ber britte ber Ejubiden, welcher Miafarakein beherrschte und von dem Obigen durch den Bornamen El Melik el : Ewhad unterschieden wird; er ist ein Sohn Melik el : Uadil's, welchem sein Bater, nachdem er Damaskus seinem Better Melik el : Esdhal entrissen hatte, die herrschaft von Miafarakein verlieh. Im I. 607 (1210) nahm er den herrn von Georgien, der ihm Achlath belazgerte, gefangen, und schloß mit ihm gegen das Lösegeld von 5000 Gefangenen und 100,000 Dukaten auf 30 Jahre den Frieden.

EJUB (Beni), b. i. die Sohne Gjub's, heißen die kurdischen Dynastien, beren Stammvater Cjub Ben Schadi war. Deguignes sührt beren nur acht auf, namlich die Dynastien von Agypten, Haleb, Damaskus, Hama, Himß, Achlath, Miafarakein und Jemen. Die große Weltgesschichte Munedschimbaschi's hat aber außer benselben noch die von Kerek (Crac), Baalbek, Hoßnkeif, und die im Osten zerstreuten; endlich zählt Munedschimbaschi zu densselben die Beni Resul, welche nicht Mewali, d. i. Sklas ven der Gjubiden, wie die Mamluken vom Nile, sondern Awali, d. i. Freigelassene derselben waren. Die Herrsscher der obigen zwölf Dynastien, welche wirklich aus dem Hause Cjub sind, sind folgende:

I. Agnptische Dynastie: 1) Melik en=naßir Ssalaheddin, gest. 589 (1139); 2) Melik el=Asis Osman, gest. 595 (1198); 3) Melik el=Manßur Muhammed, abgeseth 596 (1200); 4) Melik el=Aadil Seiseddin Sbubekr, gest. 615 (1218); 5) Melik el=Kjamil Mushammed, gest. 635 (1238); 6) Melik el=Kadil, der kleine Ebubekr, abgeseth 637 (1240); 7) Melik eß=halih Resbichmeddin Sjub, gest. 647 (1249); 8) Melik el=Moassem Turanschah, gest. 648 (1250).

II. Die Dynastie von Damastus: 1) Melik el = Efbhal Nureddin Ali, regiert bis 594 (1198); 2) Melik el = Aadil Seiseddin Edubekr, zugleich herrscher in Agweten bis 615 (1218); 3) Melik el = Moasem Isa, 624 (1227); 4) Melik en = naßir Daud, 626 (1229); 5) Melik el = Eschref Ben Aadil, 635 (1237); 6) Mezik eß = halih Ismail, 635 (1237); 7) Melik el = Oschweddin Ismail, 635 (1237); 7) Melik el = Oschweddin In Ismail, 636 (1238); 8) Melik eß = halih Nedschmedzdin Ejub, 637 (1239); 9) Melik eß = halih Ismail, wiesder eingesett 643 (1245).

III. Die Dynastie von Saleb: 1) Melik esfabir Ghaja = gebbin Ghasi, gest. 613 (1216); 2) Melik el = asis Muhammed, gest. 634 (1236); 3) Melik en nagir Jusuf, gest. 659 (1260).

IV. Die Dynastie von Hims: 1) Esebebbin Schirkuh, gest. 594 (1197); 2) Nasireddin Schirkuh Mushammed, gest. 581 (1185); 3) Melik els Modschahld Schirkuh Mahmud, gest. 637 (1239); 4) Melik els Mansur Ibrahim, gest. 644 (1246); 5) Melik els Cschref Mosafs sereddin, gest. 662 (1263).

V. Die Dynastie von Sama: 1) Takijedbin Omar Ben Schehinschah Ben Sjub, gest. 587 (1191); 2) Melik Mangur Muhammed, gest. 617 (1220); 3) Melik en naßir Kilibsch Arklan, gest. 635 (1237); 4)

<sup>\*)</sup> In Rehm's Stammtafel (Gefc, bes Mittelalters. 1. Ih. 2. Abth.) erscheint Moghis irrig als der Reffe Rebschmebbin Gjub's.

Melik el=Mosaffer Mahmub, gest. 642 (1244); 5) Me= tit el Mangur Muhammed, gest. 683 (1284); 6) Mestit el Mosasser Mahmud, gest. 698 (1299); 7) Melit ols Moeised Abulseda Ismail, gest. 732 (1331).

VI. Die Dynassie von Achlath: 1) Melit ols

Ewhad Nedschmeddin Sjub, regiert bis 609 (1212); 2) Melit ol : Cichref Musa 630 (1232).

VII. Die Dynastie von Miafaratein: 1) Des lit ol-Ewbad Redschmeddin Ejub, regiert vom Anfange bes 7. Jahrh. ber Sibschret; 2) Melit el-Mosaffer Schihabedbin Ghafi bis 642 (1244); 3) Delik el : Kjamil,

erliegt ben Waffen Solaku's 658 (1259).

VIII. Die Dynastie von Jemen: 1) Melit el= Moafem Schemseddewlet Turanschah, bis ins 3. 576 (1180); 2) Zafijeddin Dmer, ale Stellvertreter feines Dheims Turanschah; 3) Geifol : Islam Taghtegin, geft. 593 (1196); 4) Melit el : Mois Jemail, geft. 599 (1202); 5) Melit Nagir, Bruber des Borigen, vergiftet im I. 603 (1206); 6) Suleiman Ben Takijeddin, gest. 611 (1214); 7) Melik el: Mefud Jusuf, berühmt unter bem Namen Effis (bei Deguignes, welcher nur funf biefer Berricher unvollständig fennt).

IX. Die Dynastie von Reret: 1) Melit Mabil Seifebbin Ebubefr, der Bruder Sfalahedbin's; 2) Delik Moafem Jia, beffen Cohn; 3) Melit Ragir Daud, bef= fen Sohn; 4) Melit Moghis Fethebbin Dmer Ben els Madil, regierten vom 3. 584 (1188) bis 661 (1262). X. Die Dynaftie von Baalbet: 1) Redichmeda

bin Gjub Ben Schadi, vom 3. 533 (1138) angefangen; 2) Melit Moasem Turanschab, bis ins 3. 578 (1182); 3) Melit Muhammed Mebicheddin, bis ins 3. 627 (1229); 4) beffen Bruder Melif Sfalih bis gur Erloschung im J.

644 (1246).

XI. Die Dynastie von hognkeif. Die Berr: icher Diefer von Deguignes gar nicht aufgeführten Dynaftie find nach dem Nochbet el : tewarich und Munedschimbaschi die folgenden: 1) Melik eg : galih Redichmeddin, bis ins 3. 636 (1238); 2) Melit Monfem Turanschah, bis ins 3. 647 (1249); 3) Melik el : Mowwahhad Abdollah Ben Turanschah, blieb wider Holaku 658 (1259); 4) Muhams med Ben et Melik et Kjamil; 5) Melik et Aadil Mostschireddin, Cohn bes vorigen; 6) Melik et Aadil Schis babebbin Chafi, Sohn Modichireddin's, gest. 673 (1274); 7) Melit eg : galih Ebubetr Ben Schibabebbin, gest. 680 (1281); 8) Melik el- Mabil Fachredbin Suleiman Ben Schibabebbin el : Ghafi, gest. 727 (1326); 9) Melit el: Efdref Uhmed Ben Fachrebbin Guleiman, geft. 736 (1335); 10) Melit eg : galih Chalil Ibnol Melit el : Eichref Ah: med, geft. 856 (1452); 11) Melit el : Kjamil Chalef 3b= not Meif eg : galih Chalil, bis ins 3. 866 (1461), wo a, felbst Batermorber, von feinem Sohne erschlagen warb, welcher sich hognkeif's bemachtigte, bis berfelbe, ber zwolfte Berricher Diefer Donaffie, im 3. 872 (1469) ben Baffen Ufun Safan's, bes herrschers aus ber Dynastie Ut Ropunli, erlag.

XII. Die von Munedschimbaschi unter bem Titel: Der in Often gerftreuten Dynastien des Saufes Gjub aufgeführten Berricher find bie von Saran und Roba, 1. Gutpfl. b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

namlich: 1) Ewhab Ejub Ben el Melik el = Aabil, wels chem sein Bater im 3. 582 (1186) die herrschaft ber genannten beiben Stabte verlieh, mit welcher er fpater ben Besitz von Miafarakein, Uchlath und Melafkerd ver= einigte, und im 3. 607 (1210) ftarb; 2) Melit el-Efchref Mufa, ber herr von Chabur Gurubich und Rigibin, überließ biefe Stabte im 3. 626 (1228), als er nach Damaskus ging, seinem Bruber 3) Melit el-Mosaffer, gest. 642 (1244); biesem folgte 4) Melit el-Rjamil Magirebbin Muhammed, welcher den Baffen Solatu's (v. Hammer - Purgstall.)

EKBASIOS, Explicios, Beiname bes Apollo, un= ter bem man ihm zu opfern pflegte, wenn man ans gand flieg (Apollon, 1, 966). (Richter.)

EKBATANA, 1) die Sauptstadt Mediens. Er= bauer berfelben wird im Buche Jubith (1, 1-5) Urs pharab, von Berodot aber, ber fie Ugbatana nennt (1, 98), Deiotes genannt. Man hat es indeffen nicht wahrscheinlich gefunden, daß ber Deiokes, mit welchem Herodot eine Reihe von Regenten anheben laßt, die un= unterbrochen bis auf Apros fortgeht, und welcher zuerst bie ben heutigen Tataren abnlichen Meder zu civilifiren anfing, berfelbe fei, welcher Etbatana erbaute, und bat beshalb noch einen spatern Derotes angenommen. Der eigentliche Grunder legte auch wol nur die Burg an, und bie Stadt felbst entstand erft, nachdem die persischen und parthischen Konige, welche Mebien erobert hatten, bes angenehmen Klima wegen ihre Commerrefibeng hierber verlegten, wo fie bann bis auf Geleufos (Plin. VI, 21) immer mehr erweitert und verschonert wurde. Rach Dio= bor (11, 13) lag fie 12 Stabien weit von bem Berg Drontes, und hatte einen Umfang von 250 Stabien, 121/2 Stunden. Sie war mit fleben Mauern umgeben, jede nach Innen zu hoher, und die Zinnen berfelben von verschiedener Farbe; die außerste mar weiß, die zweite schwarz, die britte roth, die vierte blau, die funfte buntelroth, die sechste versilbert, die siebente, innerhalb beren ber konigliche Wohnsty war, vergoldet. Der von den M= ten angegebenen Lage gemäß ift fie bas heutige Sames ban (f. b. Urt.).

2) Eine Stadt ber Magier in Perfis, welche Das

rius an bas Gebirg verlegte (Plin. VI, 29).

3) Stadt in Sprien, am Fuße bes Berges Rarmel (Plin. V. 19), weshalb fie auch ju Galilaa gezogen wird. Sie heißt bei Stephanus Agbatana, wie bei herobot, welcher bavon berichtet, bas Drafel gu Buto habe bem Kambyfes verfundet, er werde in Ugbatana fterben. Er hatte nun gehofft, in seiner medischen Saupt= ftabt, bem Orte feiner Berrlichkeit und Große, in hohem Ulter ruhig zu fterben, fand aber feinen Tod in biefer gleichnamigen sprischen Stadt (III, 64). (H.)

Ekbole, f. Fehlgeburt. Ekchymoma, f. Blutung.

EKDYSIA, Exdvoia, ein Fest, welches zu Pastos in Theffalien am Peneios ber Latona ju Ehren gefeiert (Richter.) murbe.

EKEBERGIA, nannte Sparrman eine Pflanzengat-

tung ju Ehren des ichwedischen Capitains Rarl Guftav Efeberg, welcher feine Reise nach Oftindien beschrieben bat (Ostindiske Resa 1773), und beffen Begleiter Sparrs man war. Diese Gattung gehort zu ber achten Ordnung ber 16. Linne'schen Classe und zu ber Gruppe ber Tris dilieen ber naturlichen Familie ber Melieen. Char. Der Relch glodenformig, vierspaltig; bie Corolle vierblatterig; innerhalb einer sehr kurzen, ringformigen Rohre figen bie Antheren auf fehr furgen, feinbeharten Staubfaben; ber Griffel ist kurz, sabensormig, mit knopssormiger Narbe; bie kugelige Beere ist zwei = bis sunssammig. Die einzige, noch nicht genau bekannte Urt, Ek. capensis Sparrm. (Act. holm. 1779. p. 282. t. 9. Lamarck, Illustr. t. 358. Trichilia capensis Persoon, Syn. I. p. 468), ift ein am Borgebirge ber guten hoffnung einheimischer, bober Baum mit afchgrauer Rinbe, abwechselnben, fno= tigen 3weigen, an ben Enben ber 3weige angehauften, unpaar = gefieberten, breipaarigen Blattern, elliptischen, an beiden Enden jugespitten, unbeharten, gangrandigen Blatt= den und in ben Blattachfeln ftebenben weißen Bluthen= rifpen. Die Beere ift von ber Große einer hafelnuf. Das harte Holz bes Baumes foll nugbar fein. (A. Sprengel.)

EKEBYBORNA, ein Pastorat in Ostgothland, im Harab Boberg, Propstei Gullberg und Boberg, ½ Meile lang und ½ Meile breit, meist Ebene; 3½ Meile von Linköping, 2 Meilen von Badstena. Die Kirche, aus Kalkstein und Granit, beurkundet durch ihre Bauart ein hohes Alter. Den Altar schmudt ein Gemalde des bezühmten Pela Hörberg; die Orgel ist alt, aber vorzüglich; ein Betkämmerlein über dem Kirchgewölbe sührt den Namen der heil. Brita, die hier ihre Andacht gehalten haben soll, wie auch die Tradition von ihr den Ursprung der Kirche ableitet. In der Kirche sindet man ein prächtiges freiherrl. Bjeeke'sches Grabchor; im Kirchspiel ein Armenmagazin.

EKECHIRIA, 'Exexeiola, nach Pausanias (V, 26) bie Gottin bes Baffenstillstandes. Sie war in Elis abzgebildet, wie sie den Siegeskranz dem Iphitos darreicht, ber die olympischen Spiele, während deren die Baffen in hellas ruhen mußten, wieder erneuert hatte, um eine Pest aus dem Lande zu vertreiben. (Richter.)

EKECS, ein zur gräst. Bichy'schen Herrschaft Csicso gehöriges großes Dorf im insulaner Gerichtsstuhle ber komorner Gespanschaft, im Kreise jenseit ber Donau Niederzungarns, auf der Insel Schütt (Csallokoz), in der obern oder kleinen ungarischen Ebene, an der von Presburg nach Komorn sührenden Straße gelegen, und von der letztern Stadt vier teutsche Meilen nordwestwärts entsernt, mit 124 strohgedeckten Häusern, 887 theils magyarischen, theils slowakischen Einwohnern, die sich mit dem Feldbaue und der Geslügelzucht beschäftigen, und 504 Katholisen, 380 Reformirte und 3 Juden unter sich haben; einer im I. 1798 errichteten katholischen Pfarre von (1834) 1123 katholischen Seelen, die zum komorner Vice Zrchidiakonatsbistricte des graner Erzbisthums gehört und unter dem Patronate des Herrschaftsbesitzen steht; einer katholischen Kirche und einer Schule. Erusius sührt irrig zwei Orte

bieses Namens an, und weiset ben einen ber Pfarre gu Ragy = Megner gu. (G. F. Schreiner.)

EKEL, ift bas Gefühl bes wibrigen Einbrudes, welchen irgend ein Reig auf bas fenfible Rervenspftem, besonders der Sinnesorgane, macht. Er ift verschieden, je nachdem der Cindruck auf bas animale oder vegetative Mervensystem fortgepflangt wird; im erstern Kalle belegt man ihn mit bem Namen Schauber, im lettern fuhrt er ben Ramen Efel. Da nun Geruch und Geschmad vorzugeweise die Sinnesorgane fur bas vegetative Leben find, so erregen auch besonders die Reize, welche einen wibrigen Eindruck auf sie zu machen im Stande sind, ben Etel, welcher zur Ubelteit wird, wenn sich bas Bestreben bes Organismus, jenen Ginbrud und ben ihn hervorrufenden Reiz zu entfernen, hinzugesellt; ein Dosment, welches die meisten Arzte uud Physiologen nicht berudfichtigt zu haben icheinen, ba fie fo haufig Etel und Ubelfeit mit einander verwechseln, ober gar, wie Albert (Semiotit G. 564), ben Etel ben bochften Grab ber Ubels teit nennen, was icon beshalb unrichtig ift, weil ber Etel jedesmal ber Ubelfeit vorausgeht, und Efel ohne Ubelfeit recht gut fur fich vorkommen kann, und noth: wendig auch vorkommen muß, wenn er reiner Efel fein foll, b. h. fich auf bas fensitive Rervensoftem beschrantt, und feine Reaction bes motorischen hervorruft, wodurch bann die Übelkeit, welche endlich in Burgen und Erbres chen übergeht, bedingt wird. Lettere find Musbruck einer erhohten Thatigkeit bes Nervenspftems, mahrend ber Geel ftete in einer Depreffion ber fenforiellen Thatigfeit feinen Grund hat, und durchaus zu ben beprimirenden Affectionen zu rechnen ift, wie dies auch beutlich aus den begleis tenben wie consecutiven Erscheinungen hervorgeht, welche alle eine barnieberliegende Rerventhatigfeit beurfunden. Birtt irgend ein widriger Reiz ein, so entsteht innerer Schauber, Frostgefühl, die thierische Barme vermindert sich, ber Puls wird klein, jusammengezogen und langfamer, die Absonderungen ftoden, und da ber Ginfluß ber sensitiven Nerven auf die motorischen aufgehoben ober wenigstens unterbrochen ift, so zeigt bas Duskelfustem automatische Bewegungen, es entsteht Bittern. Dauert bie Einwirfung bes widrigen Reiges, somit ber Etel fort, und entstehen feine Reactionen von Seiten bes motorischen Mervensustems, so wird die fensitive Merventhatigfeit im geraden Berhaltniß immer mehr bepotenzirt und endlich felbst wol gang erschopft. Die Reize, welche ben Etel hervorrufen, find außere ober innere und fehr verschies benartig; fie bedurfen eines Receptionsvermogens, wels des bei ben verschiedenen Individuen verschieden ift, und bei einigen fich felbst bis zur Idiospnkrafie fteigert. Sinne tonnen bie Medien jur hervorrufung bes Efels abgeben; bas Ergreifen eines Frosches, bas horen eines freischenden Tons, bas Seben eines Gegenstandes, felbft ber Gebanke an bergleichen vermag Etel zu erregen; am meisten find es aber, wie gesagt, Geruch und Geschmad solcher Gegenstande, welche als Nahrung zu benuten ber Organismus wiberstrebt, und bie et, wenn er fie bereits gleichsam aus Erfahrung fennen lernte, meibet und verabicheut; benn ber Abicheu beruht auf nichts Anderm

als auf bem Bewußtsein, baß ein bestimmter Begenftanb unangenehme, widrige Eindrucke in und hervorruft. Statt biefes Bewußtseins tritt nicht felten ber Instinct auf und lehrt eine Cache verabscheuen, besonders folche Dinge, welche leicht einen vernichtenden Ginfluß auf bas Merven: fostem ausüben, wie bie Narkotika, beren Geruch bereits Abicheu erregt, und wenn biefem Beichen nicht gehorfamt wird, die Narkotika bennoch eingeführt werden sollen, so erregt ihr erftes Bufammentreffen mit ber Schleimhaut bes Darmkanals Efel, weshalb man diefen auch als Bachter für die Affimilation betrachten kann. Da die Receptionsfähigkeit fur bie ekelerregenden Reize fehr verschieden ist und hiervon ihre Wirkung abhangt, so ist es tlar, daß die Reize selbst nicht für alle Individuen gleich wirksam sind; und es gibt nur eine geringe Bahl von Reizen, welche, wenn auch nicht bei allen, doch bei ben meiften Individuen ftets und unter allen Berhaltniffen Etel erres gen, biefe nennt man vorzugsweise ekelerregenbe. Da ferner bie Disposition jum Efel in ben einzelnen Indivis duen nicht jederzeit dieselbe ift, vielmehr bald gesteigert, bald geichwächt erscheint, so wird auch hiernach bie Wirs tung ber Reize verschieden sein muffen; wir pflegen bes: balb auch wol ben gesunden von bem frankhaften, ben gleichsam angebornen von bem 3. B. burch Uberfattigung, lange fortgefetten Genuß einer und berfelben Speife ermor: benen Efel zu unterscheiben. Der frankhafte Efel ift ent= weder bloge Folge einer erhohten Reigbarfeit bes Nerven= fostems, und tritt bann bei folden Dingen ein, welche ju ben gewohnten Reigen bes Rorpers gehoren, ober ihm wol felbst früher angenehm maren, mas bann immer eine gleichzeitige Alienation Des Nervensuftems anzeigt, 3. B. wenn hufterischen Frauen ber Geruch einer Rose Gele ers regt, ober er erscheint als Symptom einer bestimmten vorbandenen Krankheit, und schwindet bann mit dieser wies ber. Häusig ift der Ekel unter diesen Berhaltnissen eine Außerung des Instinctes, 3. B. bei entzundlichen Fiebern erregen die Rleischspeisen ) durch Gedanken, Gesicht, Ges ruch und Geschmad Etel; am haufigsten aber ift ber Etel ein Beichen 2) von geftorter Thatigkeit ber gaftrifchen Dragane, besonders bes Dagens, und findet fich beshalb auch bei ben meiften, jumal mit geftorter Derventhatigfeit jufammenhangenden Rrantheiten berfelben im geringern oder flartern Grabe, wie benn ber Etel hinwiederum bei lans gerer Dauer auch bergleichen Krantheiten hervorzurufen permag.

Da auf ber einen Seite gewisse Stoffe in dem menschlichen Organismus vorzugsweise den Ekel hervorzurusen im Stande sind, auf der andern aber Ekel nur zu Stande kommt, wenn das Perceptionsvermögen des Gebirns einen gewissen Grad von Integrität besitzt und der Ekel selbst einen deprimirenden Einfluß auf das Nervenspstem im Allgemeinen zeigt, so hat man jene unter dem Namen von Ekel machenden Arzueimitteln (Nauseosa) bekannten Stoffe therapeutisch als ein besonderes Curversahren (Efelseur) in Unwendung gezogen, um eine eraltirte und in Bezug auf das vegetative Nervenspstem mehr oder wenisger isolirte Gehirnthatigkeit heradzustimmen und die gestidrte Verbindung des Psychischen mit dem Somatischen wiederherzustellen (s. d. Art. Geisteskrankheiten). Iene Stoffe sind solche, welche in größern Dosen Brechen erzregen, namentlich die Ipecacuanha und der Brechen erzregen, namentlich die Ipecacuanha und der Brechen stein die ihre Wirfung in kleinen Dosen nicht sowol Efel als Übelkeit erregend ist, das Curversahren mithin nicht eigentslich Ekelcur, sondern übelkeit seur genannt werden muß; eine Verwechslung, welche in der freilich gewöhnlichen Verwechslung der Übelkeit mit dem Efel ihren Grund hat.

EKENAS, 1) eine Seeftabt in Finnland, in dem ju Tavastehus : Lan gehörigen Theile von Myland, in Rases borgs Bestra Hared und Propstei, mit Pojo seit 1695 ein Pastorat bilbend. Die Stadt wurde zu Anfange des 16. Jahrh. angelegt und von König Gustav I. mit Pris vilegien 1546 ben 15. Dec. verfeben (vergl. C. Bergmann, Beffrifning ofver Gioftaben Etenas [1760]. G. 5 fg.). In ber Stadt betrug die Einwohnerzahl im J. 1815 1095 in 163 Baufern, in ber Landgemeinde Efenas 1008, in Pojo, ber Muttergemeinde, 2144\*). In Efenas wohnt ein Rapellan, ber bis jum 3. 1786 auch der Stadtschule vorstand, worauf ein besonderer Lehrer angestellt warb. Im 3. 1821 erging über bie Stadt eine verheerende Feuersbrunft. - Die Stadt, von Schweden bewohnt, hat eine reizende Lage an der sudwestlichen Ruste bes sinnischen Meerbusens auf einer Landzunge ber Bucht Pojo. Ekenás gegenüber liegt die weit sudwestlich auss schießenbe gandzunge, welche bie Offfee vom finnischen Meerbusen scheidet, und beren außerste Gubwestspite bas Worgebirge Sango mit einem sichern Safen, einer fleinen Festung auf einer Klippeninsel und einer Bake bilbet. — Die Stadt treibt Seehandel, auch ins Ausland, und Aderbau. Der Einlauf jum Stadthafen ift 7-8 Fuß tief. Die Rirche ber Stadt ift von Stein.

2) Ein an dem See Teden anmuthig gelegenes Gut der Sture'schen, dann und auch jest der Bandr'schen Fas milie, in der schwedischen Provinz Ostgothland, im Passtorat Ortomta, Bankekind's Hard und Propstei, kan und Stifts kinkoping, '/ Meile von der Kirche Ortomta, deren Patron der Besiser ist. Das Hoshaus mit ansmuthigen Garten und einer Orangerie ist Manches nach Ekenas gekommen. (v. Schubert.)

EKERN. ein großer und tiefer See im sudwestlichen Norwegen, Amtes und Boigtei Busterud, Stiftes Aggers huns, zwei Meilen lang; ber norbliche Theil bes Sees, ber mittels eines schmalen Sundes mit dem eigentlichen

<sup>1)</sup> G. E. Stahl, Diss, de abstinentia et nausea carnium in marbis praesertim acutis. (Halae 1699. 4.) 2) Andr. Eyselins, Diss, de nausea primario utque perenni morborum comite. (Erford. 1717. 4.) Schnizlein, Diss, de nausea. (Erlang, 1785. 4.)

<sup>3)</sup> Bgl. 3. A. Richter, Ausführliche Arzneimittellehre. 5. Bb. S. 207. Schneiber, Entwurf zu einer heitmittellehre gegen psochische Krantheiten (1824). Sache und Dult, Panbworterbuch ber prattischen Arzneimittellehre. 3. Ihl. S. 917.

<sup>\*)</sup> Im 3. 1820 gahlten bie Stabt Efends 1213, bie Sands gemeinde Efends 1095, Pojo 2276 Ginwohner.

Efern zusammenhangt, heißt das Fissunwasser. Mans cherlei Gewässer ber Grafschaft Jarleberg, der Dorjaund der Fissumfluß ic., bilden diesen Wasserbehalter, aus dem der Westfosseas-Elv hervorgeht. Vergl. den Urt. Exer. (v. Schubert.)

EKERO. 1) bie am meisten gegen Westen gelegene der größern alandischen Inseln, 11/2 Meile lang, 3. Meile breit, Areal 7/8 Meile; zu derselben gehört die kleine Insel Findo, nördlich von Ekeró, mit einem Hose. Ein Sund, Marsund, 1/8 Meile breit, trennt Ekeró von dem Mutterkirchspiele Hammarland, das, zwei Meilen lang, 3. Meile breit, mit einem Areal von 11/2 Meile, auf dem sessen Lande Mand oder der großen Insel belegen ist. Die Kapellgemeinde Ekeró hat eine steinerne Kirche und einen Kapellan. Über Ekeró geht der Postweg von Schwezden nach Finnland; auch besteht hier ein Postcomtoir, und sämmtliche Inselbewohner haben als Postbauern die Possien und Reisenden über Mandschaf nach Grissehamn zu besördern. Bei Ekerő ist reicher Strömlingsfang. Die Seelenzahl der Kapellgemeinde Ekerő betrug im I. 1820 743. Weiter westlich von Ekerő liegen die blos von Kronlotsen bewohnten Klippeninseln Signiläskår.

2) Eine anmuthige waldige Insel im schwedischen Landsee Malar, westwarts von Stockholm, zu Farentunas Harad oder Svartsio: Lan, Provinz Upland, gehörig, seit bem J. 1810 Theil von Stockholms Lan. In der Kirche von Ekerd liegt Dionysius Beurreuß, König Erich's XIV. Hauslehrer, dann Oberrentmeister und Kammerrath, ers mordet auf Erich's Beschl im J. 1567 in Alsike, mit seiner Gattin und Kindern begraben. Ekerd und Munsch bilden eine Pfarrei unter Svartsid Propsiei. (v. Schubert.)

EKESJO, eine Landstadt in der Schwedischen Pros ving Smaland, Ban Jontoping, Barad und Propftei Go: bra Bobbo, 51/2 Meilen von Jonfoping, im 3. 1830 mit 1445 Einwohnern (im J. 1815 mit 1095) in 116 bolgernen Baufern. Gie bilbet mit ber ganbgemeinde ein eigenes Paftorat. Die Rirche ift von Stein mit einem Anbau von Solz. Sandel und Ackerbau bilben bie Rabs rungszweige. Dan findet ein Postcomtoir, eine Upothete, eine Armenschule. Einer ber beiben Provinzialarzte bat hier feinen Bobnfit. Jahrlich werden vier Markte geshalten. Bei Efefjo lieferten im 3. 1568 im Januar Schweben und Danen eine Schlacht, in welcher viele ber lettern blieben. 1/8 Meile von ber Stadt trifft man bie Sturugaffe, eine Erdspalte, bie im Berge eine lange, 10 Ellen breite Gaffe mit 64 Ellen Tiefe bilbet, über welche Die Klippe Sturuhald (But) hangt; hier junachst erblickt man eine große Offnung, Sakristei genannt, wo bie Beiben opferten. In Dahlberg's Suecia antiqua et hodierna. T. III. Tab. 97 ift diese Naturmerkwurdigkeit abgebildet. Unfern ber Stadt befindet fich ein in alter Beit viel benutter Gesundbrunnen. Im J. 1827 war die Babl ber Armen in ber Stadt und beren Begirt 72, die von wohlhabendern Sausvatern wechselnd taglich mit Brod und Rumford'icher Suppe gespeift wurden. (v. Schubert.)

EKHAMMAR, ein am See Bettern reizend gelegener prachtiger Ebelhof, im Paftorat Grefbad, Propftei und Sarad Kafind in Bestgothland, mit schönen Garten, einer Obsibaumschule und einer 30 Klaftern in ben Gee reichenden großen Brude. (v. Schubert.)

EKIIE, in der perfischen Mythologie ein Dem, wels cher schwacht. Der Name bedeutet Menschenkranker und tommt von Gethem, bem Guten widerstrebend. (Richter.)

EKHOLMEN, ein altes Kloster, jest ein schones Landgut mit einer im I. 1671 vom Reichstanzler Grasen Magnus Gabriel de la Gardie erbauten Kirche, im Kirchesspiele Wecholm, in ber schwedischen Provinz Upland. Einst Eigenthum des Erzbischoss Gustav Trolle, spater Konig Gustav's I.

EKHUMMESCHA, b. b. ber immer vorhandene Gine, ber Ewige, - ein beiliger Name Gottes bei einer besonbern Religionspartei der hindus. Die Unsichten berfelben fluben fich insbesondere auf ein bei ihnen vorhandenes heiliges, im Sanffrit geschriebenes Buch, ben "Saftra ober Cchaftab bes Brahma," bas fie allein als gottlich anerkennen, indem fie bie Bedas und Puranas verwerfen. Wir fen= nen den Inhalt Diefes Saftra allein burch Solwell's mertwurdige Nachrichten von Sinduftan und Bengalen ze. von Kleuker aus dem Englischen übersett (Leipzig 1778), und es ift in der That auffallend, daß seiner in ben Abhandlun= gen der asiatischen Gesellschaft zu Calcutta nicht erwähnt wird, vermuthlich weil bie Brahmanen ju Calcutta, Benas res u. f. w., mit welchen bie Englander allein in Berbindung steben, baffelbe nicht als gottlich anerkennen. Dennoch ift der Inhalt bes Schaftah im Allgemeinen bie Grundlage aller religiofen Parteien ber hindus. Dem jufolge, mas die Brahmanen dem Solwell über die Ges schichte bes Schastab berichteten, war berfelbe von ber Gottheit den geschaffenen Geistern querft blos mundlich mitgetheilt worden. Da fie aber bie Lehren und Gefete vers gaßen, so erhielt Brahma ben Auftrag ihn in ber Sprache ber Dewetas (Dewa Magari) niederzuschreiben, worauf berfelbe fpater, ale Brahma in menschlicher Gestalt über Indien regierte, in Sanffrit, die Landessprache, von ihm übertragen wurde. Dies Bert erhielt nun ben Titel: "Chartah Bhade Schastah des Brahma," b. h. die vier Schriften gottlicher Borte bes machtigen Geistes. Taus fend Sahre lang blieben bie Lehren bes Schaftah unverandert, aber bann verbanden sich einige Dberbrahmanen und schrieben eine Paraphrase deffelben, welche sie bie fechs Schriften Brahma's nannten und die ben urfprung= lichen Driginaltert noch unversehrt enthielten. Etwa 500 Jahre spater wurde ein neuer Commentar bes Schaffab verfaßt, wodurch die Bahl ber beiligen Schriften auf 18 anwuchs; aber ber Inhalt bes Schaftah war barin faft gang verbrangt, bagegen enthielten fie symbolische Geschichten bes Landes, Allegorien und eine zahllose Menge gottesbienftlicher Gebrauche, wodurch ben Laien eine gang andere Religion gegeben wurde. Dich Alles geschah in ben Gegenden bes Ganges. 218 bie Brahmanen in Ro. romandel und Malabar von ber Neuerung horten, verfaßten auch fie ein neues Religionsbuch, bas fich auf ben ursprunglichen Schaftah grunden follte, und nannten baf= felbe Wiedam (Beda) und wichen barin noch mehr ab von der Reinigkeit der Lehren des Schaftab. Mur eine kleine Anzahl Brahmanen ift jett noch im Besite bes

lettern und versteht ihn zu lefen und zu erklaren. Aber im Allgemeinen wurden jene Umarbeitungen in 6 und 18 Buchern von den Brahmanen, sowie von den Herrschern angenommen und dadurch das Volk mit einer zahllosen Menge neuer Gottheiten und Gebräuche belästigt, wodurch dann die Brahmanen eine völlige Obergewalt erhielten, indem kein hindu ohne ihre Beihilse im Stande war, die neuen, äußerst verwickelten und schweren Unordnungen zu besolgen. Die Brahmanen, welche Holwell dies berichteten, setzen die erste Absassung des Schaftah durch Brahma in der Sanskritsprache in den Ansang des Kali-Jug, also 3100 vor Chr., die zweite veränderte Absassung dessen Zeiten die britte und lette 1600 vor Chr. Mit diessem Zeitpunkte habe die Mythologie des Bolks anges

angen.

In diesem Berichte Solwell's bleibt es zweifelhaft, ob bei den Ungaben über die Geschichte ber heiligen Bus der Die vier Bucher des ursprunglichen Schaftab ober bie vier Bedas gemeint finb. Much bie Bedas murben erft mundlich gelehrt, bann schriftlich in Dema Ragari und aus dieser in Sanffrit abgefaßt. Unter Dema Da= gari, Sprache ber Gotter, ift unftreitig eine altere Ur= sprache zu verstehen, wie denn auch homer die Sprache ber Gotter und Menschen unterscheidet. Bom Schaftah wurde eine Paraphrase in seche Buchern gemacht. Diese find fehr mahricheinlich einerlei mit ben fechs großen Ga= ftras ober heitigen Schriften, sowie ber noch spatere Com-mentar, der die Bahl der heiligen Bucher auf 18 brachte, unstreitig biefelben sind, welche auch von Brahmanen bie 18 Widnas genannt werben. Es ift baber febr mabr= scheinlich, daß das, was Holwell von dem Schastah berichtet, eigentlich bie Geschichte ber Webas ift. Denn wollte man feine Ungaben von dem Schaftah gelten laffen, fo mußte berfelbe eine ebenfo reiche Literatur haben, als bie Bedas, und biefe murbe ben Englandern nicht unbetannt geblieben fein, mabrent es fich recht gut benten lagt, bag eine einzelne Schrift, ber Schaftab, von ihnen unbemerkt bleiben fonnte, ba vielleicht die Brahmanen, mit benen fie zu thun hatten, Diefelbe verwarfen. Die Brahmanen, von welchen Solwell Schopfte, kannten gwar einen Schaftah bes Brahma und feinen Inhalt, verwech: selten ihn aber sogleich in ihrem Berichte mit ben vier Bedas und erzählten nun die Geschichte ber lettern fatt ber des Schastab. Die Brahmanen, benen berfelbe be= tant ift ober die ihn annehmen, schaben ihn ben Bebas gleich und ber Inhalt beffelben, fo weit wir ihn tennen, widerspricht auch weder bem hoben Alter, noch dem Werthe beffelben. Das erfte Buch beffelben enthalt eine einfache, wurdevolle Erzählung von der Schopfung ber Beifter, bem Ubfalle einiger und ber baburch nothwendig gewor= benen Schöpfung ber Rorperwelt, um vermittels ber Gee: lenwanderung die Gefallenen wieder zu reinigen und gu brem ursprünglichen Zustande zurückzusühren. Diese ganze Erzählung hat bas Kennzeichen bes bochften Alterthums, benn fie ift frei von allen spatern symbolischen und alles erischen Darftellungen und bilbet burch ihren Inhalt Die Grundlage aller indischen und anderer Religionessysteme.

Der Sauptinhalt deffelben ift folgender: "Gott ift

ber Eine, ber immer war (Ekhummeschn), Schöpfer alles Vorhandenen, unendlich, sich selbst gleich'), fur Alles sorgend, Alles nach unwandelbaren Gesehen regierend. Forsche nicht nach über die Natur des Ekhummescha, noch über die Gesehe, nach benen er regiert. Beides ist eitel und strafbar. Es sei dir genug, Tag und Nacht seine Weisheit, Macht und Gute in seinen Werken zu schauen. Das sei dir heil!"

Diese Einleitung ist offenbar spåtern Ursprungs. Auch die Brahmanen erklarten Holwell, der Sastrah habe urssprünglich einen andern Abschnitt als Einleitung gehabt, in dem die Natur und das Wesen Gottes erklart worden waren, aber Brahma selbst habe ihn aus dem Buche gerissen, weil er für schwache Sterbliche nicht passend gewesen. Aber ein solcher Abschnitt war wahrscheinlich nie vorhanden, und da man doch in dem Folgenden grade das vermisste, was er enthalten haben soll, so wurde jene Legende erdichtet und obige Einleitung vorgesetzt, um jeden

vorwißigen Frager baburch gurudzuweisen.

Die gottliche Offenbarung fahrt nun fo fort: "Ethummescha, im Unschauen feines eigenen Seins verschlungen, entschloß fich in der Fulle ber Beit, feine Berrlich: teit und Ratur Befen mitzutheilen, Die beffen fahig und ju feinem Dienste geschickt waren. Roch waren biefe Befen nicht, aber er wollte und fie maren. Er bilbete fie jum Theil nach feiner eigenen Natur, ausgeruftet mit Rraften, deren Anwendung fie zur Bollfommenheit und Unvolleommenheit führen konnte, benn Beibes war ihrer freien Bahl überlaffen. Zuerst schuf er den Birmah'), Bischnu und Siwa, dann den Moisasur und alle Dewetas (niebere Geifter). Den ersten brei Befen gab er bie bochfte Burbe. Birmah insbesondere ward Dberhaupt aller Scharen ber Dewetas und Gottes Statthalter im himmel, Bischnu und Siwa seine Gehilfen. Alle Dewetas wurden in Ordnungen getheilt, jede unter einem Dberhaupte. Moijafur ward bas Saupt ber erften Schar ber himmlischen und brachte mit biefer ben Gefang bes Preifes und ber Unbetung vor ben Schopfer und ben Befang bes Gehorfams gegen Birmah, feinen Erftgeschaffenen. Da freuete fich Ethummescha seines Werkes."

"Freude und harmonie umgab ben Thron bes Ewigen und dieses dauerte unzählige Weltalter hindurch, und wurde ewig gewährt haben, wenn nicht Neid und Eiferssucht sich des Moisasur und anderer häupter der Scharren der Dewetas bemächtigt hätten, unter andern des Rhabun, des nächsten nach Moisasur. Uneingedent des Geschenks ihrer Schöpfung und ihrer Pslicht außerten sie ihre Kräste der Unvollkommenheit und thaten Boses vor dem Angesichte des Ewigen. Sie verweigerten ihm den Gehorsam, wollten sich Birmah, Wischnu und Siwa nicht unterwersen und selbst Herrscher sein. Sie verführten anz dere Scharen der Dewetas und bewogen sie zum Abs

<sup>1)</sup> Der figurliche Ausbruck ift: "Gott gleicht einer vollkommnen Augel ohne Unfang und Enbe. 2) Birmab, wahrscheinlich nur eine andere Form fur Bramab, ebgleich am Enbe bes
Muthos Birmah von Bramab unterschieden zu werben scheint, sobaß jener die geoffenbarte Gottheit im himmel, bieser diesethe in
irbischer Gestalt auf ber Erbe anzuzeigen scheint.

falle. Da entftand eine Trennung um Ethummelcha's Etron und Jammer erfullte gum erften Male ben Simmel."

schwermeicha, bessen Allwissenheit und Vorherwissen sich über alles erstreckt, nur nicht über die Handlungen frei geschassener Weien '), sah mit Schmetz und Jorn dies sen Absall der Treulosen, aber auch im Jorne noch voll Erbarmen, sandte er Birmah, Wischnu und Siwa an sie ab, damit sie itnen ihr Berbrechen vorhielten und sie zur Rudtehr zu ihrer Pslicht überredeten. Aber da sie im Ungehorsame beharrten, so gab Ethummescha dem Siwa den Berehl, mit seiner Allmacht bewassnet gegen sie auszutehen, sie aus dem Himmel zu verjagen und in die tiese Finisternis (Onderrali) binadzusturzen, wo sie zu ewis

gem Jammer verurtheilt fein follten."

Dier seufzten nun die rebellischen Dewetas unter bem Misfallen ihreb Coopfere eine lange Beit (Manwan: tara, Weltalter) und mabrend berfelben horten Birmah, Wifchnu und Gima und die übrigen treu gebliebenen Des wetas nicht auf, bas Erbarmen Ethummescha's anzufles ben. Endlich ließ fich ber Ewige erweichen, und ob er gleich bie Wirtung feiner Gnabe auf bas funftige Bers halten ber Werbrecher nicht voraubsehen konnte, fo hoffte er boch auf ihre Befferung und erklarte feinen Billen bas fin, baf fie aus ber Enderah ertoft und in einen Buftand ber Prufung verseht werden sollten, in dem es ihnen mogs lich wliebe, ihre Rettung und Geligkeit wieber gu bewire ten. Ethumnielcha eröffnete biefe Ubficht allen Dewetas, übergab die hochste Gewalt und Regierung des himmels bem Wirmah, jog fich in fich felbst zurud und ward als fen himmlischen unfichtbar auf 5000 Jahre. Rach Berlauf bieler Zeit offenbarte er fich aufs Reue, bestieg ben Ihron bes lichts und erschien wieder in feiner herrlichkeit. Freudengefange feierten biefe Wiebertunft bes Ewigen."

Wis nun alles ichwieg, fprach Ethummescha: "Es werde bas Weltall ber 15 Bobuns") zur Wohnung ber rebellifchen Dewetas, um barin gelautert und gereinigt ju werden. Und es ward." Elbummescha sprach: "Du, Muschnu, mit meiner Macht bewassnet, steige binab zu ber neuen Schöpfung des Meltalle und erlose die sundis genden Dewetas aus ber Binfternif und verfebe fie auf bie niedrigfte ber 15 Bobuno!" - Da ftand Wischnu vor bem Ewigen und fprach: "Ich babe gethan, wie bu befohlen baft." Da ichauten alle Scharen ber Dewetas voll Erstaunen ben Glang ber neuen Schopfung bes Belt. alle. Und Ethummelcha fagte aufe Reue ju Wifchnu: "3d will Rorper bilben für jeden ber gefallenen Dewetab, jum Merter und gur Mobnung, bamit fie barin eine Beit lang nach Mafigabe ber Grofe ihres Aerbrechens, naturlichen Ubeln unterworfen bleiben. Web und gebiete ihnen, daß fie fich bagu vorbereiten, fie werben bir geborchen." Und Mijdmu ftand wieber vor bem Ibrone, neigte fich vor dem Ewigen und sprach: "Deine Befehle

find vollzogen!" Da standen die getreuen Dewetas wieber voll Erstaunen ba über die Bunder, die sie borten, und fangen bas lob und die Gnate bes Ewigen.

"Als alles schwieg," sprach Ethummeicha aufs Reue ju Bifchnu: "Die jur Bohnung fur die rebellichen Des wetas bestimmten Korper follen vermoge ihres Cioffes ber Beranderung, bem Berfalle, bem Tobe und ber Er: neuerung unterworfen fein, und burch biefe fterblichen Sorper follen die Gefallenen nach und nach 87 Banberungen vollbringen, und den Folgen des naturlichen und moralischen Ubels mehr ober weniger unterworfen sein, nams lich im Berhaltniffe ju ber Große ibres Berbrechens und ju ihrer handlungsweise in ben ihnen angewiesenen Bobs Ebendics fei ihr Stand ber Strafe und Laus terung. Saben aber bie gefallenen Dewetas die 87 Bans berungen vollendet, fo follen fie nach meiner überschwengs lichen Gnade einen neuen Korper bewohnen und bu, Wischnu, foulft denfelben Rub ') nennen und wenn der fterbs liche Leib ber Ruh burch naturlichen Berfall ju leben auf: bort, bann follen bie Befallenen nach meiner noch übers schwenglichern Gnabe ben Rorper bes Menschen beleben, und in biefem will ich ihre Berftandesfrafte erweitern, gleich als ba ich sie zuerst frei erschuf. Dies sei der hochfte Stand ihrer Prufung und Bewährung."

"Die Auh aber soll von den gefallenen Dewetas beis lig gehalten werden, denn sie soll ihnen eine neue und lieblichere Nahrung geben und ihnen einen Theil der Arsbeit, die ich ihnen auflegen werde, erleichtern. Und sie sollen nicht essen von dem Fleische der Kuh, noch von dem Fleische irgend eines der sterblichen Körper, die ich zu ihrer Wohnung bereiten werde, er krieche auf der Erde oder schwimme im Wasser oder stiege in der Luft. Ihre Nahrung sei die Milch der Kuh und die Früchte der

Erbe."

"Die sterblichen Körper, welche ben Dewetas zur Wohnung dienen sollen, sind das Werk meiner hand, barum soll man sie nicht zerstören, sondern ihrem natürslichen Verfalle überlassen. Wer von den Dewetas eine solche vorsähliche Gewaltthätigkeit sich zu Schulden kommen läst, dessen rebellischen Geist sollst du, Siwa, wiesder in die Finsternis hinabstürzen; hier soll et eine Zeit lang büsen und dann aufs Neue die 89 Wanderungen durchgehen, zu welcher Stufe er auch zur Zeit seines Vers

<sup>3)</sup> Der Berfasser konnte offenbar ben Begriff von Gottes Allwissenheit mit der Freiheit bes Millens nicht vereinigen, und suchte daher in der Beschrankung sener ein Auskunfromittel. 4) Bobun dedeutet Region, Wo! rungeort, und man nannte so die 16 Metten (Bons bei den Buddhisten), in welche man das Universum thrite-

<sup>5)</sup> Auf bedeutet bier überbaupt bas gange Rindergeschlecht. Man stebt bieraus zugleich, daß die Entstehung ber gangen Darstellung in eine Zeit fallen muß, wo der Mensch noch ein naives Platurteben süberte, Viedzucht seine Hauptbeschäftigung war, und das für ihn so wehltbatige Riedzusschlecht gleichsam zu seinen verstrautesten und innigsten Kreunden gedorte, und er demselben wie seines Gleichen Achtung und Liebe zollte. Das Thier hielt er das mala fall für ebense vernäuftig, als sich selbst; er sprach mit demsselben, als verstände es ihn, und fand in seinen Handlungen etwas Menschliches. Wir drauchen nur die Pandlungsweise unssere Kinder gegen die Abiere zu beobachten, um und eine Vorstellung von der Bentweise der Menschen überhaupt in jenem frühen Kindesalter zu machen. Das Kind aber mußte ihnen wegen des manniche salter Ihrere erscheinen und dem Menschen selbst im Range zunächst selben.

brechens gelangt sein mag. Wer aber von ihnen es wasen wird, sich selbst durch Gewaltthätigkeit von dem sterbslichen Körper, in den ich ihn eingeschlossen, zu befreien, den sollst du, Siwa, auf ewig in die Finsterniß hinabsstürzen und die Wohlthat der Läuterung, Prüfung und Reinigung in den 15 Welten soll ihm nicht wieder zu Theil werden."

"Ich will aber die sterblichen Korper, bie ich gur Strafe ber gefallenen Dewetas bestimmt habe, burch Geschlechter und Arten unterscheiben und ihnen verschiedene Bestalten, Eigenschaften und Fahigkeiten gutheilen; fie follen sich vermischen und fortpflanzen in ihrer Art vermoge eines naturlichen Triebes, ben ich ihnen einpflanzen werbe. Mus Diefer naturlichen Bermischung foll eine Reibe von Körpern entstehen, jeder in seiner Gattung und Urt, damit die Stufenfolge der Banderungen der gefallenen Beifter nie flillftebe. Benn aber einer ber gefallenen De= wetas mit einem Korper außer feiner Art fich vermischt, fo foulft bu, Gima, ben Berbrecher aufs Reue in Die Fin= fternig binabstürzen und nachdem eine gemiffe Beit verfloffen, foll er bie 89 Wanderungen wieder beginnen, ju welcher Stufe er auch vorher gelangt war. Benn aber einer ber Gefallenen es wagt, bem ihnen eingepflangten natürlichen Triebe zuwider fich auf eine unnaturliche Art zu vermischen, fodaß bie Fortpflanzung feiner Art und Gattung baburch gehindert wird, fo follst bu, Siwa, ibn auf ewig in die Finsterniß hinabsturgen und die Boblibat ber 15 Welten foll ihm nie wieder ju Theil merden" 6).

"Doch sollen die unglucklichen Dewetas es in ihrer Macht haben, ihre Schmerzen und Strafen durch den lieblichen Berkehr geselliger Berbindungen zu versußen, und wenn sie sich Liebe und Zartlichkeit einander beweisen, sich gegenseitig dienen und einander ausmuntern in der Reue über das Verbrechen ihres Ungehorsams, so will ich ihre guten Borsabe starken und sie sollen Gnade sinden vor mir. Aber wenn sie einander verfolgen, so will ich die Verfolgten trosten und die Berfolger sollen nie in die neunte Welt, d. h. in die erste Welt der Reinigung, gelangen").

Der folgende Abschnitt enthalt Dunkelheit. Es heißt namich: "Benn die Dewetas sich meine Gnade in ihs cer 89. Banderung im Körper des Menschen durch Reue und gute Berke zu Nute machen, so sollst du, Wischnu, sie in deinen Busen nehmen und sie tragen in den zweiten Bobun der Strafe und Lauterung, und so sollst du sortsaken zu thun, die sie stufenweise die acht Bobuns der Strafe, Lauterung und Prusung durchgegangen, dann

foll ihre Strafe aufhoren und bu follst fie in ben neuns ten Bobun, namlich in den erften der Reinigung, binuber= bringen." Rhobe nimmt folgenden Ginn an: Wenn ein gefallener Geift die Bahl der Wanderungen, welche von ben 89, die er machen muß, auf die erfte Strafwelt fallen, vollendet und feine Berbrechen bereuet bat, fo foll Wischnu ihn in die zweite Straswelt verseyen und so fort= fahren, bis der Geift des Menschen die lette Stufe durch: wandert und sich durch Reue und gute Werke wurdig ge= macht hat, in die neunte Welt, b. b. in die erste ber Reinigung, versett zu werden. Er bemerkt namlich als Grund zu biefer Erklarung, baß, wenn ber Ginn, wie es scheint, ware, die Dewetas follten, nachdem sie in ber 89. Wanderung im Korper bes Menschen fich bie Gnade des Ewigen burch Reue und gute Werke ju Rute gemacht, von Wifchnu in ben zweiten Bobun der Strafe gebracht werden, diefes ein, wie es scheint, ungerechtes Burudfegen mare, und bies noch bagu burch Bifchnu, ber immer nur emportragt, baß also biese gange Stelle mit allen übrigen Bestimmungen im Biberspruche ftebe. Er beklagt es, daß ihm die englische Ubersehung selbst nicht zur hand fei, sondern nur die teutsche von Rleuter. Auch ich kann die englische Übersebung nicht nach: feben; noch mehr mochte aber zu bedauern fein, bag wir ben Sanffrittert felbst nicht vor uns haben, benn es ift allerbings mahrscheinlicher, baß in ber englischen, als baß in der teutschen ein Fehler vorbanden sei. Indessen mochte ich noch folgende Erklarung versuchen. Die 15 Bobuns werben von den hindus allerdings als raumliche Regionen des Weltalls gedacht, die gleichsam scheibensormig über einander liegen. Aber vielleicht liegen sich biefelben auch virtualiter versteben, sobaß sie raumlich sich burchbrangen, aber ber Qualitat nach als uber : und untergeordnet vor: gestellt wurden. Dann tonnten sich bie 89 Banderungen auf jeden Bobun beziehen und in jedem gelangte ber ge-fallene Geift von ber niedrigften Stufe ber torperlichen Erifteng bis jum Menfchen. Batte er alfo fo in ber er= ften Strafwelt fich bis jur Menschensphare emporgefchwungen und burch Reue und gute Berte feine innere Befferung bewährt, fo murbe er von Bijchnu in ben zweis ten bobern Bobun getragen, welches bann fein Burud: fegen, sondern ein Emportragen ju einer bobern Sphare mare. hier mußte er bann wieder 89 Banderungen voll= enden und jum Rorper bes Menschen gelangen, worauf ihn Wischnu in den dritten Bobun truge u. f. w. Wenn man an die große Berichiebenheit ber Menschen in Rud: ficht ihrer geistigen und sittlichen Ausbildung benkt, die allerdings burch ihre naturlichen Unlagen bestimmt scheint, wenn man annimmt, daß jur Beit ber Entstehung bes Mythos schon die Kasteneintheilung bei ben hindus und felbst ber Begriff von unreinen Kaften, wie bie ber Parias und Afchantalas, stattfand, so mochte es fein Wi= berfpruch fein, ben Mothos fo zu versteben, bag burch bie 89 Wanderungen im ersten Bobun bie Geifter bis gur Menschensphare, aber bis jum niedrigften Grabe ber= felben, im zweiten Bobun bis ju einem etwas hobern Grade, im britten zu einem noch etwas bobern, im viers ten jur Rafte ber Subras, im funften ju ber ber Bais

<sup>51</sup> Babrscheinlich bezieht sich bieses Gebot auf die unnaturlichen Befriedigungen wollussiger Begierden durch Onanie, Paberastie und tergt.
7) Der Hindu bachte sich das Bettatl in 15 Regional gesondert, sieden unter und sieden über der Erde, und diese als die echte in der Ritte. Über die Banderung der gefallenen Deweta's bericht die sieden untern Beduns wird nichts berichtet, der Mythos beichrant! sich bies auf die Banderungen im achten Bodun (der Erde) durch die Thierwelt und den Menschunkerper. Der neunte Bedun ist der erste über der Erde. Die Regionen der Strafe und Prüzag sind durchagen, der Erfeliene gebessert und über einen Rücklut gerbaden. Aur der Reinigung bedarf er noch.

56

schnas, im sechsten zu ber ber Ketris und im siebenten zu ber hochsten Classe ber Menschensphare, namlich ber ber Brahmanen, gelangten, von wo aus bann erst ber übergang in ben neunten Bobun ober ben ersten ber Reis nigung erfolgte. Mogen gelehrte Manner biese Hypos these prufen!

Se heißt nun weiter: "Wenn aber die rebellischen Dewetas die 89. Wanderung im Körper des Menschen vermöge der Kräfte, womit ich sie begaben werde, sich nicht zu Nute machen, so sollst du, Siwa, sie auf eine Zeit lang wieder in die Finsterniß hinabstürzen, du aber, Wischnu, sollst sie nach Verlauf dieser Zeit wieder in die niedrigste Straswelt zu einer zweiten Prüfung versetzen, und so sollen sie leiden, die sie durch Beharrlichkeit in guten Werken in die neunte Welt, oder in die erste der Reinigung gelangen. Denn nicht eher sollen sie in den himmel zurückkehren und mein Angesicht schauen, als die sie die acht Welten der Strase und die sieden Welten der Reinigung durchgegangen sind. Und aufs Neue sangen die treu gebliedenen Scharen das Lob und die Macht und die Gerechtigkeit des Ewigen."

Als alles still war, sprach Eshummescha zu ben Dewetas: "Ich will zu meiner Gnade gegen die rebellischen Geister einen gewissen Zeitraum festsehen, den ich in vier Zeitalter theilen werde. Im ersten berselben soll die Zeit ihrer Prüfung im Körper des Menschen 100,000 Jahre, im zweiten 10,000, im britten 1000 und im vierten 100 Jahre dauern. Und von Neuem jauchzten die Scharen ber Dewetas über das Erbarmen und die duldende Langmuth Gottes."

Die Brahmanen erklarten hierbei noch bem Holwell: Ms die gefallenen Beifter aus ber Finsterniß erloft maren, wurden alle, Moifafur und die übrigen Unführer ausgenommen, fo gerührt von ber Gnabe Ethummescha's, bag im erften Beitalter febr viele burch Beharrung im Guten Bu ihrem verlornen Buftanbe wieder gelangten. Im zweisten Beitalter vermochten aber die Saupter ber Emporung icon fo viel wieder über bie verführten Geifter, bag viele anfingen, ihr Berbrechen ju vergessen und die Strafe in ber Finsterniß nicht weiter ju achten. Gin Drittheil von ihnen jog Moifasur wieber auf seine Seite, ungeachtet Ethummefcha die Beit ber Prufung im Korper bes Menfchen auf 10,000 Jahre verfurgt hatte. Im britten Beits alter wurde ber Ginflug ber Emporer auf ihre Genoffen noch größer und fie brachten bie Balfte berfelben wieber auf ihre Seite, ungeachtet die Zeit der Prufung nur 1000 Jahre dauerte. Im vierten Beitalter endlich, bem, worin wir leben, gewann Moisafur wieder volltommene Gewalt über die übrigen gefallenen Geifter, und ungeach= tet ber furgen Prufung von 100 Jahren gelangten nur wenige in die Welten ber Reinigung. — Die Ahnlichkeit im Berhaltniffe bes Moifasur zu ben Menschen mit bem bes Ahriman in ber altperfischen Religion ift hierbei fehr auffallend. Ahriman hatte auch im ersten Beitalter feine Gewalt, im zweiten fing er an thatig zu werben, im britten ubte er fo viel Gewalt über bie Menfchen aus wie Ormuzd, und im vierten hatte er die Obermacht.

Der Text des Schastah fährt nun so fort: "Als als les still war, sprach Ethummescha: Wenn ber Zeitraum, ben ich zur Dauer bes Weltalls bestimmt und ber Zeits raum, ben mein Erbarmen zur Prufung ber gefallenen Dewetas bewilligt hat, burch ben Ablauf ber vier Belts alter vollendet fein wird, und es fande sich bann noch einer von ihnen, ber, beharrend in feinem Berbrechen, ben achten Bobun ber Strafe und Prufung nicht durch= gegangen und in bie erfte Belt ber Reinigung gelangt mare, fo follst bu, Sima, mit meiner Macht bewaffnet, ihn auf ewig in die Finsterniß hinabstürzen, und bann follst bu bie acht Belten ber Strafe und Prufung vertilgen und fie follen nicht mehr fein. Du aber, Bifchnu, follst noch auf eine Beit lang die Belten ber Reinigung erhalten, bis die Geifter, bie meine Gnabe und mein Er= barmen benutt haben, burch bich von aller Gunde ge-reinigt werben. Und an bem Tage, ba biefes vollendet fein wirb, und fie in ihren Buftand wieder hergeftellt und vor mein Angesicht gelassen werden, sollst du, Siwa, bie sieben Belten ber Reinigung vertilgen und sie sollen nicht mehr fein. Und bie Scharen ber Dewetas gitterten vor ber Macht und ben Worten Ethummefcha's."

Dieser aber rebete weiter und sprach: "Ich entziehe nicht mein Erbarmen bem Moifafur, Rhabun und ben andern Sauptern ber rebellischen Dewetas. Aber weil fie dursteten nach Macht, fo will ich ihre Rrafte bes Bos fen erweitern. Es foll ihnen frei fteben, Die acht Belten ber Strafe und Prufung zu burchwandern und bie gefallenen Geifter follen ben namlichen Berfuchungen ausgefett fein, welche zuerft fie zur Emporung reigten. Der Gebrauch jener erweiterten Rrafte ber rebellischen gubret fei fur fie bie Quelle befto großerer Berschuldung und Strafe, und ber Wiberstand ber verführten Beifter gegen ihre Bersuchungen sei für mich die Probe der Aufrichtig= feit ihrer Reue und ihrer Befummernig." Ethummefcha fcwieg, und bie treuen Scharen fangen Lieber bes Preis fes und ber Anbetung, vermischt mit Schmerz und Rlage uber bas Schickfal ihrer gefallenen Bruber. Sie rathe schlagten unter sich und flehten mit Einer Stimme burch ben Mund des Wischnu zum Ewigen, daß er ihnen vers gonnen mochte, von Zeit zu Zeit hinadzusteigen in die acht Welten der Strafe und Prufung, die Gestalt des Menfchen anzunehmen und burch ihre Gegenwart, ihren Rath und ihr Beispiel bie ungluckseligen Geister gegen bie Berfuchungen bes Moifafur und ber anbern Saupter gu fcugen. Efbummefcha gewährte ihre Bitte und bie treuen himmlischen Scharen fangen mit lautem Frobloden Lieber ber Freube und des Dankes.

Als alles still war, redete aufs Neue Ethummescha:
"Du, Birmah, bekleidet mit dem Glanze meiner Herrlichkeit und bewassnet mit meiner Macht, steige hinab in
die tiesste Belt der Strase und verkundige den redellischen Geistern die Worte, die ich geredet, und das Urtheil, das
ich über sie gesprochen habe, und siehe sie einziehen in
die Körper, die ich ihnen bereitete." Und Birmah stand
vor dem Throne und sprach: "Ewiger, ich that, wie du
besohlen. Die gefallenen Geister frohlocken über dein Erbarmen, bekennen die Gerechtigkeit deiner Rathschlusse, bezeugen ihre Belummerniß und Reue und find eingezogen in die fterblichen Korper, die du ihnen bereitet haft."

Diefer bochst merkwurdige Mothos ift der Inhalt bes erften Buches bes Schaftah, einfach und erhaben, groß und wurdevoll, wie es einem Beitalter geziemt, mo bas Spiel mit mythischen Allegorien und Symbolen noch nicht begonnen bat, das Beilige noch in feiner Reinheit ber Seele bes Menichen vorschwebte. Ginen gang andern Charafter haben bie folgenden brei Bucher. In ben Bruch: fluden, die wir vom zweiten haben, wird bie Schopfung bes Weltalls mit ben gewohnlichen allegorischen Bilbern beschrieben, und in ben Bruchstuden aus ben beiden fol= genben Buchern bas fpatere ausgebilbete Spftem ber Beit= rechnung vorgetragen und damit ein Festfalender in Bejug auf bie Geschlechtsregifter ber Gotter verbunden, meis ftens im Widerspruche mit den Lehren des ersten Buches von Gott und ber Schöpfung ber Geister. Benn also bem erften Buche ein uralter Ursprung gar nicht abge= fprochen werden fann, fo find die andern Bucher offen= bar viel spater hinzugefügt. Der Inhalt bes erften Bus des, wie wir ihn mitgetheilt haben, ift nun eben bas Befet, bas Birmah auf Ethummefcha's Befehl ben ge= fallenen Geiftern Anfangs mundlich bekannt machte. Da aber fo wenig gerettet wurden, fo warf man die Schuld auf die Bergeflichkeit ber Berbrecher und nun erlaubte Ethummescha die schriftliche Abfassung, die, wie wir oben faben, um 1600 vor Chr. gefest wirb. Ethummefcha, beißt es, mablte aus ben Dewetas mehre aus, um überall auf der Erbe in menichlicher Gestalt bas Gefet ju prebigen. Er vertheilte unter fie bie bewohnten gander und für Indien bestimmte er einen Geift der erften Ordnung, bem er ben Namen Brahma gab. Diefem bictirte Bir: mah auf Gottes Befehl bie Gebote und Bedingungen, unter benen die Berbrecher begnadigt werden follten. Er schrieb fie zuerst in Dema Ragari, bann aber, nachbem er ale Menich auf bie Erbe berabgestiegen war, im Sanftrit. - In diefen Angaben find Buddbiftifche Ideen un: verkennbar. Auch nach Budbha's Lehre gibt es mehre Buddbas, die vom himmel fleigen und in verschiedenen Wegenden ber Erbe als weife Dlanner auftreten, bas Ges fet ber Beiligkeit und Sittlichkeit predigen und fo bie Menfchen vom Berberben ju erlofen und bem Simmel wieder juguführen fuchen. Solwell erklart gradegu bie Lebre bes Caftra fur Die altefte Religionspartei in Indien, aus ber bie übrigen entstanden find. In ber That fann man nur zweierlei annehmen. Da im Spfteme bes Saftra bie Grundlehren ber Religion bes Drmugd, bes Budbha und ber Wedabrahmanen, obgleich auf eine eigenthumliche Art aufgefaßt, sich wieder finden, so ift es entweber aus allen biefen berausgezogen und zu einer befondern Individualitat gestaltet worden, also junger als jene; ober es bildet die Grundlage aller jener Spfteme, Diese sind aus ibm bervorgegangen und folglich ber Beit nach junger. Doch ließe fich auch annehmen: Alle jene Spfteme nebft ber Lebre bes Ethummescha find aus einer noch altern Religionelebre gemeinschaftlich entsproffen, beren Saupts fape vielleicht von ben Unhangern bes Ethummefcha noch reinsten beibehalten und im Gaftra aufgestellt murben. L. Gnepel. b. B. u. R. Grfte Section. XXXIII.

Die Folgezeit und bie vollkommenere Bekanntschaft mit ber Literatur bes alten Indiens tann erft biefe Fragen ents scheiden. Doch ift schon jett nicht zu leugnen, baß ber einfache, erhabene, wurdevolle Ginn in bem mitgetheilten Muthos für ein hohes Alterthum des Inhalts spricht, und baß bie übrigen weit mehr gefünstelten und mit Ceremo: nien überladenen andern Ensteme fich icon badurch als junger ankundigen. Much die weite Verbreitung ber Ibee von einem Abfalle ber Geifter und einem Dberhaupte berfelben, bem Teufel, von beffen Streben, die Menschen gum Bofen zu verführen, von der badurch nothig gewordenen Erlofung des Menschengeschlechts durch ein gottliches Wefen, von der Solle als bem Orte ber Berbammniß fur bie Gefallenen und in ihrer Bosheit Beharrenden, fchei: nen auf einen fehr fruhen Ursprung ber gangen Lehre binzudeuten. Fragt man nach ber Beranlaffung felbst, welche bem Mnthos sein Entstehen gab, so scheint es fast un= zweifelhaft, bag berfelbe eine Art Theobicce fein foll. Die Frage, wie laßt sich die Eristenz des phosischen und moralischen Bosen mit ber Ibee Gottes vereinigen, Schien bem Berfaffer burch bie Unnahme am Beften beantwors tet werden ju tonnen, bag Gott aus Liebe zuerft eine zahllofe Menge geiftiger Befen in verschiedenen Graben ber Bollfommenheit ins Dafein gerufen, baf er fie mit mancherlei Kraften verfeben und zugleich von fich fo vols lig unabhangig gemacht habe, baß er, ber alles weiß, boch bie freien Entschluffe ber Geschaffenen nicht vorher wiffen konnte. Bermoge Diefer Unabhangigkeit konnten fie auch von ihren Rraften jeden beliebigen Gebrauch machen, fie ebenfo wol jum Guten als jum Bofen anwenden. Mur ein Geset war ihnen vorgeschrieben, bas Geset bes Gehorfams gegen ihn und die brei bochften Beifter, in benen er gleichsam fich felbst offenbarte. Aber grabe bie Bevorrechtung ber lettern, in benen fie bem Scheine nach boch nur ihres Gleichen faben, erregte bei einigen bobern Geiftern Reid und Gifersucht. Gie verfagten bem Bir: mah, Bifchnu und Sima ben schuldigen Gehorfam, verführten andere und lehnten fich fo gegen Gottes Befehl auf. Da erfolgte bann die Strafe. Gie murben aus bem himmel verftogen, aus ben Raumen bes Lichts in die Raume ber Finsterniß. Aber die Langmuth Gottes erbarmte fich endlich ihrer. Gie follten wieder gerettet werben. Er schuf die Korperwelt mit ihren Bolltommen= beiten und Unvollkommenbeiten. Die Gefallenen follten in Korper wie in einen Kerker eingeschlossen werben, um bier burch physische Ubel bie Strafe ihrer Gunde zu leis ben, badurch jur Gelbsterkenntnig, jur Reue uber ihr Berbrechen und so zur völligen Besserung gebracht und baburch der Wiederaufnahme in ihren vorigen Bustand fas hig zu werben. Um alles bies zu bemirken, murbe ib= nen eine Wanderung burch bie verschiedenen Urten Rorper verstattet, bie sie als Seelen beleben follten.' Anfangs blieben fie barin noch ohne Gelbstbewußtsein, belebten fo bie Thierwelt und litten nur von physischen Ubeln. Aber im Menschen ward ihnen Erkenntniß und Bewußtsein ihrer felbft verlieben, bas Gefet ber Sittlichkeit in ihre Bruft geschrieben und fie baburch in einen Buftanb ber Prufung verfest. Sie follten nun zeigen, ob fie fur bas

Gute wieder gewonnen werden konnten, ob noch ein fitt= licher Ginn in ihnen malte, ob fie bas Bofe verabscheuen und bas Sittlichgute lieben gelernt hatten. Mehre Male marb ihnen verstattet, bie Periode ber Banberung burch= gumachen. Bielleicht murbe ber beffere Ginn bei ber gweis ten, britten Wanderung in ihnen erweckt, ber bei ben frubern noch geschlummert hatte. Gott gab baber bem physischen Universum eine bestimmte Zeitbauer und theilte biefe in einzelne Perioden. In der erften Periode verlangte feine Gerechtigkeit noch, bag bie Beit ber Prufung im Menschen lange - 100,000 Jahre - bauern follte. In ber zweiten beschrankte er fie ichon auf 10,000, in ber britten auf 1000, in ber letten auf 100 Sabre. In biefer Periode leben wir. Gine turge Beit alfo nur bauert unfere Prufung; es wird une leichter gemacht, fie zu bes stehen, ba wir nur wenige Sahre lang berfelben unter= worfen find. Wer von den Geistern nun sich gebeffert hat, wird in die Regionen der Reinigung, in die sieben niebern himmel, erhoben. Er ift nun bewährt erfunden, ein Rudfall von ihm nicht mehr bu befurchten, aber bes bochsten Simmels, bes Anschauens Gottes, ift er noch nicht wurdig. Die frubere Gunde hat sein Befen gleich fam verunreinigt; biefe Schladen muffen erft abgewaschen, fein Inneres erft wieber gang rein geiftig gemacht wers ben, ebe er gur bochften Geligfeit gelangen fann. Das burch ift benn zugleich die Gottheit in Beziehung auf bas physische und moralische Bose gerechtfertigt. erstere ist jum Beile ber gefallenen Geister nothwendig, bas lettere ist nicht burch sie, sondern burch bie freie Uns wendung der ben Geschaffenen verliehenen Rrafte entstan= ben. Gott gab ihnen diese Krafte, bamit sie dieselben zu ihrer eigenen Bervollkommnung anwendeten, aber er verlieh ihnen auch zugleich vollige Freiheit bei biefer Unwenbung. Goll ein Gutes bestehen, fo tann es nicht bas Resultat der Nothwendigkeit, sondern nur des freien Ents schlusses sein. Somit war diese Ertheilung der Freiheit nothwendig, bas Moralifchbofe aber nur bie Folge bes falichen Gebrauchs biefer Freiheit. Gott wollte es nicht, aber er konnte es auch nicht hindern, ohne zugleich bas Gute felbst zu vernichten. Als nun aber bas Bofe ein= mal ba mar, fo mußte es wieber ausgeschieben werben, und bas Mittel bagu ward die Schopfung ber Korperwelt und bie Seelenwanderung. Den Bauptern ber Em= porung hatte Gott bohere Rrafte als ben übrigen ver-Er tonnte voraussehen, baß fie biefe gur Bes hauptung ihres Tropes anwenden, die Menschen zu verführen fortfahren und so ihre Berrschaft zu behaupten fuchen wurden. Aber grade an dem Biderstande, den bie Menschen biesen Berführungen leiften wurden, konnte er mahrnehmen, wie mahr und aufrichtig ihre Reue und Befferung fei. Dennoch follte auch ben Sauptern ber Emporung feine Gnabe nicht gang verschloffen bleis Much fie konnten fich beffern, wenn fie wolls ben. ten, vermehrten aber auch grade baburch ihre Strafe, wenn fie ihre hohern Krafte falfch und gur Berbreistung bes Bofen anwandten. — Bie viel Uhnliches hier mit ben Lehren des Parfismus, der driftlichen Reli= gion, ber Mysterienlehre ber Griechen und ben Grund:

fagen ber Neuplatoniker obwalte, ift jedem Kenner von felbft klar.

Moch Einiges wollen wir zu gewiffen besondern Befegen bes Saftra bemerken. Das Tobten ber Thiere und bas Effen von ihrem Fleische wird unbedingt verboten. Das namliche Berbot hat auch ber Buddhaismus, boch mit bem Unterschiebe, daß von gestorbenen ober zufällig umgekommenen Thieren bas Fleisch ju effen erlaubt ift, mabs rend die Bendavesta = und bie Webalebre bas Tobten ber Thiere jum Behufe eines Opfers vorschreiben und vom Aleis iche bes Opfers zu effen verstatten. Bon Opfern ift überhaupt im Sastra teine Rebe. Man mochte baber fast feine Entstehung in jene fruhe Urzeit verseben, wo ber Mensch noch von den Früchten der Erde lebte und auch nur von diefen der Gottheit feine Opfer barbrachte 5). -Das Verbot des Selbstmordes fließt sehr naturlich aus ber Lehre von der Seelenwanderung, im Widerspruche das mit erlauben die Bedas in mehren Fallen die Gelbftz tobtung als ein verdienftliches Bert. Die Gefete in Bejug auf ben Geschlechtstrieb unterfagen gwar jebe unnas turliche Befriedigung beffelben aufs Strengste, fegen aber ber naturlichen teine Schranken. Liebe und Bartlichteit foll bie Berbindungen zwischen beiben Geschlechtern schließen, aber ber Che wird nicht ausbrucklich gedacht. Indem die Fortpflanzung allein aus bem Gefichtspunkte ber Geelenwanderung betrachtet wirb, damit es den Geiftern nicht an Korpern zur Wohnung fehle, ift nur bas Berbrechen, was diesem Swede hinderlich ift, crlaubt, was ihn forbert. Die Seelenwanderung selbst scheint sich im Sastra blos auf bas Thierreich zu beschranten, mahrend in Budds baismus und in ber Bolfsreligion ber hindus keines ber brei Naturreiche ausgeschloffen ift. — Übrigens weiß man von ben Unhangern ber Ethummeschalehre noch wenig. Sie scheint meistens nur von einzelnen Individuen angenommen zu werden. Der Sollander Saafner lernte auf ber Salbinfel eine Gette fennen, beren Gottesbienft febr einfach war und vorzüglich in Preis = und Lobgefangen ber Gottheit bestand, beren Tempel auch teine Bilber, fonbern nur eine Rugel als Symbol der Gottheit enthielt. Wahrscheinlich waren diese Unhanger des Saftra. (Richter.)

EKKALLA (sprich Ektjälla), ein seit bem 3. 1754 vielfaltig benuter Gesundbrunnen, 's Meile sublich von ber Stadt Linkoping in der schwedischen Proving Ofigothe land.

(v. Schubert.)

EKKEIIARDUS (bei Spatern auch Eccardus), ist der Name mehrer St.: Gallischer Monche des 10. und 11. Jahrh., die in jener Zeit, Der ruhmvollsten in der Geschichte dieses Klosters wegen des lebhaften wissenschafts

<sup>8)</sup> Auch dieses Gebot spricht für das Alter des Mythos. Das Abten und Speisen der Thiere mußte dem kindlichen Naturmensschen als ein Berbrechen erscheinen. Erst später zwang ihn die Noth und ein ungünstiges Klima zur Fleischnahrung seine Zustucht zu nehmen. Doch hatten vielleicht die robern Stämme unter den hinz dus schon angefangen, sich von Fleisch zu nahren. Daher dann das religibse Geseg gegen diesen Misbrauch. Auch am Feste der Diippotten zu Athen mußte der sliehen, der dem Stiere die Todeswunde beibrachte und ward von dem Bolke als ein Missethater verfolgt. Das waren noch Ideen und Gebräuche, die sich aus dem höchsten Alterthume erhalten hatten.

lichen Strebens ber Rlofterbruber, ju bem Glanze ber Unftalt beigetragen haben. - Ettehardus 1., geft. 973, stand viele Sahre ber berühmten Klosterschule vor, in wel: der er felbst seine Bildung erhalten hatte. Dann wurde er Detan und leitete mit vorzüglichem Geschicke bie Un: gelegenheiten bes Rlofters. Geiner wird in ben St.= Bal= lischen Geschichten mit dem größten Lobe gedacht, sowol in Rudficht bes Charafters als ber Gelehrfamteit. Die von ihm gedichteten homnen werden in den Casibus Monasterii Sancti Galli ermahnt (bei Pert 2. Bb. S. 117). Über feinen Untheil an bem ursprunglich teut= ichen Gebichte Vita Waltharii manufortis, Balther's von Aquitanien, ift Pert ju vergleichen (ebb. G. 118).-Effehardus II. und III., die Reffen des vorbergeben-ben, tamen burch ihn ins Kloster, dem sie ebenfalls ihre Bilbung verdankten. Der Erstere, burch Beredsamkeit und wiffenschaftliche Bilbung ebenfo ausgezeichnet als burch forperliche Schonheit, leitete mit Strenge die beiben Mosterschulen. (Es bestand namlich eine außere und eine innere Schule. Jene war fur biejenigen bestimmt, welche nicht ins Rlofter treten wollten; aus berfelben gingen Bis schofe und Beltgeistliche hervor. In ber innern erhielten Diejenigen Unterricht, bie fur bas Kloster erzogen und meiftens ichon in fruber Jugend von ihren Altern bems selben übergeben wurden.) Es wird von ihm erzählt, baß er einst bei einer Berfammlung zu Mainz feche Bi= Schofe angetroffen, bie feine Schuler gewesen waren. Bu feiner Beit lebte auf ber benachbarten Burg Sobentwiel in Schwaben die schone und gelehrte Berzogin Sadewig (Bedwig), Bitme Bergog Burthard's HI. von Schwaben. Sie war bie Tochter Bergog Beinrich's I. von Baiern, Entelin Konig Beinrich's I. In ihrer Jugend mit bem bygantinischen Prinzen Conftantin, bem Gobne Raisers Romanus, verlobt, war fie in der griechischen Sprache unterrichtet worben. Als bann aber nach ihrem eigenen Bunsche die Beirath nicht zu Stande tam, wirfte bei ihr bie Liebe zu ben Biffenschaften fort, und fie studirte nun die lateinische Sprache. Spater mit Bergog Burfbard vermahlt, wurde sie im I. 973 Bitwe. Bei einem Besuche im Kloster St. Gallen verlangte sie von bem Abte, daß er ihr ben gelehrten Etfehard überlaffe, nachbem fie heimlich mit biefem die Sache verabredet hatte. Der Abt magte es nicht bas Begehren ber machtigen und wegen ihrer Strenge gefürchteten Frau ju verweigern. Ellehard wanderte also nach Hohentwiel, wo er aufs Befte empfangen wurde. Er las mit Bedewig bie romi= iden Schriftsteller, und bas Berhaltnig bes schonen Leh: rers zu ber iconen Schulerin hat bamals und fpater zu allerlei Deutungen Anlaß gegeben, beren Bahrheit ober Kalichheit nicht auszumitteln ift. Daß aber die Schulerin jumeilen auch ben Behrer unfanft behandelte, zeigt folgende Stelle in Effehardus IV Casus S. Galli (c. 10 ap. Pertz. II. 123): "Moribus tamen illa suis severis et efferis sepe virum exasperans, domi interdum, quam secum mansisse multo malle fecerat. Ut in dorsi pallio et cortina lecti sui, quae humilia sentiens ipse jussit deponi, deponentem illa jussit verberari, et magistro multa rogante, vix concessit

non decapillari." Die Beranlassung zu biefer Behands lung; bie übrigens bamals an ben Monchen in ben Ridftern wegen Berletjung ber Orbensregel oft geubt murbe, gibt ber Erzähler nicht an. Dagegen überhäufte fie ibn bann auch wieder mit Geschenken theils fur feinen eigenen Gebrauch, theils fur bas Rloster, und bag ber, gewohn: lich bei dem Unterrichte herrschende, Ernft ber Berzogin zuweilen auch munterm Scherze wich, beweift eine Unelbote, die ebendaselbst (p. 125) erzählt wird. — Spater gelangte Effehardus II. burch Sabewig's Empfehlung als Rapellan an ben Sof Otto's I., wo er Lehrer Otto's II. war, und sich besonders auch ber Gunft ber Raiserin Abel= beid erfreute. Er wird beswegen auch Ekkehardus palatinus genannt. Bier fowol als fruher bei Sadewig leis stete er St. Gallen wichtige Dienste gegen die feindseligen Umtriebe Ruodmann's, Abtes bes Klosters Reichenau. Nachher wurde er Dompropft zu Maing. Er ftarb den 23. Upril 990. Bon feinen Gedichten ift nichts erhalten worden. Einige Urkunden und zwei Gesprache, die in ben Casibus monasterii vorkommen, sind Alles, mas von ihm übrig ift. Ihm wird auch Renntniß ber Stenos graphie mit tironischen Roten zugeschrieben. - Effebar= bus III., entweder der Brudersfohn von Effehard's II. Bater, ober ber Schwestersohn von beffen Mutter, wird ebenfalls erwähnt als ein gelehrter Dann, ber ben Beiftlichen auf hohentwiel Unterricht ertheilte. Er wurde nach= her Defan in feinem Alofter St. Gallen. 3hm wird ein Gebicht jugeschrieben, bei Canifius (Lectt. Antiqu. Tom. V). - Besonders wichtig ift aber Effehardus IV. ober Junior. Seine Berkunft ift unbefannt. Er wurde geboren ums 3. 980 und ftarb 1036. Gein Lehrer war ber berühmte St. Ballische Monch Notfer Labio ober Teus tonicus, ber ihn im Lateinischen, Griechischen, Teutschen, ber Mathematik, Aftronomie und Musik unterrichtete. Der Erzbischof Aribo von Mainz berief ihn in diese Stadt als Borfteber ber Schule. Gein hauptwert ift die Fortsetzung der Casus Monasterii S. Galli, welches für die Gesichichte von Wichtigkeit ift. Dieses Werk hatte zu Ende bes 9. Jahrh. ber von Burich geburtige Monch Ratper-tus angefangen, und bis jum I. 883 fortgeführt. Die Fortsetzung von Effehardus geht bis jum I. 970. Seine Arbeit tragt freilich die Fehler ber Zeit; ber Styl ift schwulftig und gesucht, weswegen er oft buntel wird; auch ift in ben Namen, in Zeitbestimmungen und in ber chronologischen Folge ber Begebenheiten manche Unrichtigkeit. Das Driginalmanuscript ift nicht mehr vorhanden, aber eine Abschrift, Die ums 3. 1170 verfertigt ift. Der Abs brud bei Golbaft ift fchlerhaft; getreu hingegen berjenige, welcher fich bei Pert (2. Bb.) findet. Außerdem hat er viele Gedichte über religiofe Gegenstande, firchliche Feste u. f. w. versertigt, die in einer Sammlung, Liber benedictionum genannt, vereinigt, und von ibm burch Interlinearparaphrasen erläutert find. Man hat auch ein Gebicht von ihm de ornatu dictionis, welches er seinem Bruder Immo, Abt ju St. Gregorien im Elfaß, fandte. Much übersette er bas teutsche Gedicht bes Ratpertus, Les ben bes h. Gallus, ins Lateinische. Diese Ubersepung ift noch vorhanden, das teutsche Driginal bingegen scheint

nicht mehr zu eristiren. — Ekkehardus V. ober Minimus lebte am Ende des 11. und im Anfange des 12. Jahrh. unter dem kriegerischen Abte Ulrich III. Man hat von ihm eine Lebensgeichichte des h. Notker, die aber von geringem Werthe ist, und worin große Verwirrung herrscht. Auch schreibt er größtentheils Ekkehard IV. aus. — Diese St. Ballischen Ekkeharde sind nicht zu verwechseln mit Ekkehardus, Abt in der Reichenau, dem entschiedenen Ansbanger des Gegenkönigs, herzogs Rudolf von Schwaben, mit welchem der von heinrich IV. zu St. Gallen eingessehte Abt Ulrich lange und blutige Fehden führte. Vorzüglich von dieser Zeit an mußte die wissenschaftliche Thättigkeit im Rloster St. Gallen dem kriegerischen Kitterleben weichen.

EKKIEDER-GUOUVSO, bei ben Finnen und Lappen die Abenddammerung, welche sie verehrten und die bem bofen Gotte Rutu heilig war (Flugge's Beitr. zur Gesch. der Rel. 1. 353). (Richter.)

EKKLESIA ('Exzdnaia) '). 1) Es ift diefes Wort Die bei ben Briechen am haufigsten fich findende Bezeich: nung für Boltsverfammlung, wie Enxhymiter von bem, der biefe Berfammlung halt, oder ju ihr fpricht, ennanoraning von jedem Mitgliede berfelben, namentlich aber bem Redner, innagauarigung vom Berfammlungsorte gefagt wurde. Es finden fich fur Boltsversammlung noch Die Benennungen apopa in der heroischen Beit und dem attern fretischen Staate, alla bei verschiedenen dorischen Staaten, J. B. Bngant, Corenra (Muller, Dor. 11. 86. C. I. Gr. 1843 sq.), fur einige Zeit auch in Theben (Herodol. V. 79), womit bas attische izula, bas ficilis fche alianijo (bei Beinch Berfammlungeort) gujammenhangt, anella vielleicht im altern Sparta, & nibic, o δήμος (δάμος) Gemeinde, έκκλητοι, σύλλογος in Cama: rina, xorvorles für einige Zeit in Lampfacus. Wie fich bei ben Griechen die Bolksversammlung allmalig entwickelt babe, bas foll in biefem Artifel übersichtlich bargestellt werden. Bie aber bei ben meiften bffentlichen Inftitus ten der Bellenen die hervische und die spatere historie fche Beit von einander zu fcheiden, und mabrend in gener die Stammunterschiede noch unentwidelt find, unter bem Namen ber Achaer, Danaer, Argiver, alle griechischen Stamme, etwa mit Ausnahme ber Phtbioten, jufanimen= gefaßt werben, in biefer auf die verschiedenen Stamme besondere Rucksicht zu nehmen ift, so ift auch bei ber Überficht von ber griechischen Bolleversammlung zuerft bie beroifche, bann in ber historischen Beit junachst bie borifche, darauf die attische darzustellen, indem sich die Botes: versammlung in bem dolischen und ionischen Stamme balb mehr an jene, bald mehr an diese anichloß, und julegt muß gezeigt werben, was als Griechenland feine Unabhangigkeit verlor, was unter Macedoniens und Roms herr= schaft die Bersammlung der Gemeinde in den einzelnen Stadten zu bedeuten hatte. Immer find es aber befonbers brei Fragen, auf die es hierbei ankommt; welches

2) Beroifde Beit. Das alte Briechenland bat ju keiner Beit Reprafentativ : Berfassungen in unserm mobernen Sinne gekannt; bie jebem Einzelnen auftebenben politischen Rechte ubte er felbst in eigener Person aus. nicht aber burch Deputirte, ju beren Ernennung nach Maggabe bes Bermogens ober anberer Eigenschaften beis jutragen bas wesentlichste politische Recht bes Burgers in unfern Berfaffungen ift. In ber beroifchen Beit bieg bie Bolksversammlung ayoph, womit man auch den Plat bezeichnete, auf welchem fie gehalten murte, ber gewohn= lich kein anderer war, als der Markt; die Griechen vor Troja aber hielten Bolkeversammlung bei den Schiffen 2), und ebenso auch die Phaaken 3), die Trojaner auf ber bo= ben Burg Itions, vor ben Thuren bes Priamos (II. II, 345). Bur Theilnahme an biesen Berfammlungen waren vermuthlich alle freien burgerlichen Personen mannlichen Geschlechts von einem gewissen Alter an berechtigt, mab= rend bie altern Personen ber abeligen ober heroischen Ges schlechter allein, bie Buailies oder die aunnrouger Buaidies, ben Rath der Alten, ben Senatus, die Bordin gegorrwr bilbeten; daß auch avogh zuweilen ben Rath ber Eblen bedeute'), wird weder durch den Ausbruck ayogal porlny ogor (Od. IX, 112). noch durch II. VIII. 489. 1X, 11, 33 erwiesen. homer unterscheidet apoph und Bawxog, indem er Odyss. Il. 26 fagt, feit der Entfer= nung bes Donffeus mare auf Ithaka weder eine apoph noch ein Jouxog gehalten worden; Die meiften Neuern nehmen bas Lettere für synonym mit ber furli, und bem mochte man um fo eher beistimmen, ba fpater ovredown fynonym mit Bovly gebraucht wird; ef. Boeckh, C. I. Gr. L. p. 730; doch beweist bie Stelle Odyss. V. 3, wo die Versammlung ber Gotter Jung genannt wird, nichts bafur, und bie übrigen wenigen Somerifchen Stellen, wo das Wort noch fonst vorfommt, find vollends nicht geeignet, eine Entscheidung abzugeben; es ift 3axoc consessus, und konnte an sich sowol von einer großern Berfammlung, wie von einem engern Rathe ge= fagt werden. Die Versammlung wurde berufen vom Ronige, zuweilen auch von einem ber Eblen, wie vor Troja von Achill (U. 1, 54. XIX, 34), die Arojaner von Geltor (VIII, 489), die Ithaker durch Telemachos; von Diefem Fürsten oder Edlen fagte man bann noinnuodu άγορήν, καλέσσασθαι είς άγορήν, λαθν άγείρειν (Odyss. II, 41); biefe Betufung erfolgte burch Bermittelung ber Herolde, der ungewes diging Joggot, welche mehr oder minder laut entweder im Allgemeinen gur Berfammlung riefen, oder auch Ginzelne namentlich gur felben einluben (κληδήν είς άγυρην κικλήπκειν άνδοα έκαπτον. II. 1X, 11), und fagte man von ben Berolben bas Activum nakeir, ober nindigneir, ober auch ügeigeir hubr (II. II. 438). Dhne specielle Berufung aber erfolgte feine Ber-

waren bie zur Theilnahme an ber Berfammlung Berechtigten? worin zeigte fich ihre Thatigkeit? und wie ift biesfelbe ausgeubt worden, ober welches war der Geschäftse gang?

<sup>1)</sup> Die Form kulnofa mit einem u findet sich C. I. Gr. No. 2693, c. 3. 6. 2694 3. 15. Die Bedeutung exulnafa, tirche tiche Berfammlung der Christen, liegt außer unserer Aufgabe.

<sup>2)</sup> llias I, 305. VII. 383 und ofter. 3) Odyss. 1. 4) Bachemuth, Gellen. Alterthumewiffenfch. I, 1, 91. Not. 26.

fammlung; auch trat sie nicht etwa regelmäßig zu gewissen Zeiten zusammen, wie spater in Sparta und noch mehr in Athen, fondern immer nur in außerordents lichen Fallen, sobald sich etwas ereignet hatte, mas bie Berufung nothwendig machte. Wenn die Berfammlung zusammengekommen war (ijreg Jer oungegées t' égérorto, Od. 11. 9 u. o.), so sette sie sich; benn auch die Gemeinde der beroischen Beit fist, und nur vor Schreden fteben die Trojaner einmal in ber Berfammlung (Il. XVIII. 246); bei ben Phaafen maren fteinerne Gibe in ber Berfammlung (Odyss. VIII. 6); bleibende Ehrenfige, Die wir mit ber Proedrie ober dem nomitor gekor ber Spatern Beit vergleichen tonnen, hatten in ber Berfammlung bie Geronten; fo beißt es vom Telemachos, bag er ben Gis feines Baters in ber Berfammlung eingenommen habe (Odvss. II. 14: Esto d' er nurgos Janua). Besondere religibse Gebrauche, durch welche spaterhin jedesmal die Bolksversammlung geweiht und luftrirt wurde, werden wenigstens nirgends erwähnt. Die Bersammlung hatte aber nicht die Bestimmung, selbst eine souveraine Entscheidung über ihr vorgelegte Fragen abzugeben, sondern es wurden ihr nur die von bem Furften gemeinschaftlich mit dem Rathe gefagten Beichluffe gur Kenntnignahme mitgetheilt, ober bochftens in ihrer Gegenwart von ben Eblen Berathung angestellt; auf bas Erstere bezieht fich Die Stelle des Ariftoteles, Ethit a. d. Nicom. III, 3, 18: delor de touto xal ex tur appalar noliteiar, ας Όμηρος έμιμεῖτο οί γὰο βιαπιλείς. ἃ πουέλοιντο, avigredor son dijum; fur das Undere vergleiche Platner, Not. jur. et just. p. 107. Ein bestimmtes Recht, in ber Berfammlung zu fprechen (agogeier, agoghaudau, aropifato zui jutieiner), hatten die Eblen, ohne baß man jeboch fagen tonnte, bag ben Gemeinen die Befugniß gang entzogen war; benn, wie Ribich febr richtig bemerkt (zu Odyss II, 14), wird Therfites nicht, weil er unbefugt in ber Berfammlung fpricht, fondern weil er Schmahworte ausstößt, gezüchtigt. Wer gur Versamm= lung reden wollte, fand auf; eine Rednerbuhne bestieg er freilich nicht; bie wird nirgends erwahnt; man sprach aber ftebend in ber Mitte ber Berfammlung (Od. II. 37); bem, welcher jum 3med bes Sprechens aufgeftanben mar, überreichte ber Berold einen Scepter (Od. 11. 37), ber alfo Die Stelle bes fpatern Rranges vertrat. Satten bie Edlen gesprochen, so erfolgte nicht etwa eine formliche Abstim= mung burch Mufheben ber Sand ober burch Stimmfteine, fondern das Bolt gab nur mit Gefchrei feine Beiftimmung oder fein Misfallen zu erkennen (ef. II. II. 334. 394. Odvss. III. 150). Rach beenbigter Berfammlung mar es bann wieder die Sache des Fürsten, welcher fie beru= fen batte, fie aus einander geben zu laffen, welches dieir άγορήν bich (cf. II. 1, 305. XIX, 276. Odyss. II, 257. 69). Literatur: Nitzech ad Hom. Od. T. I. p. 68 sq. C. I. Bermann, Griechische Staatsals lerth. §. 55. Schoemann, Antiquitt, Jur. Publ. Graecor. p. 69.

3) Kretische Bolksversammlung. Da nach Luftofung bes Konigtbums bie einzelnen Stabte Kreta's me giemlich gleiche republikanische Berfassung annahmen,

welche bis jum 2. Jahrh. vor unserer Beitrechnung einen überwiegend ariftofratischen Charafter behauptete (angemeffen ber Richtung bes borifchen Stammes, ber nicht fowol ber Bahl als ber politischen Bedeutung nach über= all in ben Staaten Kreta's ben Sauptbestandtheil ber Bevolferung bilbete), erft feit etwa bem 2. Jahrh. eine entichieben bemofratische Richtung erhielt; fo muffen wir auch in Beziehung auf Bolksversammlung theils ein und baffelbe über alle Staaten Rreta's ausfagen, ba es uns wenigstens an allem biftorifchen Material fehlt, um bie Punkte anzugeben, in welchen fich hierin bie einzelnen Staaten von einander unterschieden haben mogen, theils bie altere Beit von ber nach bem 2. Jahrh. unterscheiden. In jener altern Beit bieg in Rreta die Bolfeversammlung, wie in ber heroischen, apoga, und es ift nur eine Ungenauigkeit spaterer Schriftsteller, wenn sie auch von biefer Beit ben Ausbrud exxlyain brauchen. Butritt gu ihr bat= ten nur die Burger, also mit Ausschluß nicht nur ber Stlaven und Leibeigenen, sondern auch ber Periden, ober, wie sie in Kreta hießen, ber hnpefooi, aber auch alle Burger, fobag ber auch nicht Burger war, ber nicht Butritt ju biefer Berfammlung hatte. Diefe Berfammlung war aber feineswegs fouverain, ihre Befugnif beschrantte fich vielmehr barauf, baß fie die Beschluffe bes Rathes ber Alten, ober ber Gerufia und ber Rosmoi, ober ber oberften Beamten genehmigen ober verwerfen burfte; nur biefe waren berechtigt, ber Berfammlung Borichlage, Untrage zu machen, aus bem Schofe ber Bolfeversamm: lung felbst durfte fein Borfchlag, noch auch die Modifica: tion eines von jenen beiden Beborben gemachten Untrages ausgehen. Daß die Burgerschaft sich bei so beschrant: ten Rechten ruhig verhielt, alle Unruhen nur aus ber Mitte bes oligarchischen Abels felbst hervorgingen, leitet Aristoteles von ber insularischen Lage ab, Die jeber fich etwa bilbenben bemofratischen Partei alle Aussicht auf Erfolg abschnitt. Belche Gegenstände es übrigens maren, bei benen es auch nur ber Genehmigung biefer Berfamm= lung bedurfte, wiffen wir nicht.

Etwa im 2. Jahrh., welcher Zeit die Urkunden bei Chishull angehören, ging die Verfassungsveranderung vor, durch welche die Volksversammlung den ersten Plat im Staatsorganismus einnahm und der eigentliche Souverain wurde; sie führt jett die Namen exxdyata, rd xourde, handlig, dasselbet die Namen exxdyata, rd xourde, handlig, dasselbet die Verhältnisse zu, bei ihr werden Gesandtschaften einzesührt und angehört, sie ertheilt Ehrenbezeigungen und trägt den Behörden die Aussuhrung ihrer Veschlusse auf. Literatur: Hod, Kreta III. S. 59 sq. Müller, Dorier II. S. 90. Boeckh, Corp. Inscript. Tom. II. p. 397 sq.

<sup>5)</sup> Acustot, Polit, II, 7, 4: xunia d' aideric kaur all' fi aurenringlam in dicarra role phonon zui role zonore. Diefe Stelle haben einige Gelehrte so verstanden, als hatte das Belt nur auf die ibm gemachten Berschläge ja antworten muffen, nein nicht sagen durfen; daß diese Ertlarung fallch ift, nach ibr die Bersamme tung auch nicht einmal zum Ja berechtigt gewesen ware, hat Schomann (Antiquitt. Juris publ. Graec. p. 154) bemeret, wie ich längst in meinen Bertesungen vergetragen. Bergleiche auch mit diefer Stelle II, 8. §. S.

4) Spartanifche Bolfeverfammlung. Auch Die altere spartanische Wolktversammlung wird von attis ichen Schriftstellern exxi. golu ober exxi. groe two Auxedusporlur genannt ); boch mag fie in Sparta vielleicht bie eigenthumliche Benennung anedda gebabt baben, wie aneddacer für exxhησιάζεις?) gefagt wurde; auch finden fich die Ausbrucke & δάμος?) und von spaterer Zeit re κοινόν τῶν Σπαρτιατῶν, τῶν Λακεδαιμονίων. Es fommt ein einziges Mal, namlich beim Tenophon (Hellenic. III., 3, 8), ber Ausbrud vor: "bie sogenannte Beine Bolts: versammlung" († μικρά καλουμένη έκκλησία). Db biefer eine große ober bie Boltsversammlung überhaupt entgegengeset werbe, bas wiffen wir ebenso wenig (ber Ausbruck & μεγάλη fommt wenigstens nirgents vor), als aus welchen Mitgliebern bie fleine bestanben, und mas überhaupt den Unterschied zwischen ihr und ber allgemeis nen Gemeindeversammlung gebildet habe; vermuthet aber bat man balb, baß zur allgemeinen auch bie lacebamonis ichen Perioten, jur tleinen bagegen nur bie Spartiaten, balb daß zu jener zwar nur bie Spartiaten, gu biefer aber nur bie Beamten, ober bie Beamten und ber Rath ber Alten, ober nur bie Somden, b. b. bie ber bochften Ehrenrechte fabigen Spartiaten, Butritt gehabt hatten; Bermuthungen, welche größtentheils erweislich falfch find, und felbst bie eine, welche noch am ersten zulaffig ift, baß bie allgemeine aus allen Spartiaten, bie fleine bagegen aus ben homben gebilbet worben fei, ift boch auch nichts weiter als eben Snpothefe.

Berechtigt gur Theilnahme an ber Bolksversammlung waren alle Spartiaten, welche entripor, b. b. im Befit ber burgerlichen Rechte und nicht burch irgend eine Art Atimie von der Ausübung diefer Rechte ausgeschloffen waren; vermuthlich jeboch erft vom 30. Jahre (mit Ge= wißheit geht es aus Plut. Lycurg. 25 nicht hervor); bag aber auch Periofen ober felbft nur Reprafentanten berfelben jur fpartanischen Bolleversammlung jugelaffen worben maren, muß jebem unglaublich erscheinen, ber fich nur erinnert, bag bei ben Griechen Theilnahme an ber Bolkbversammlung überall ein ausschließliches Borrecht, ja bas charafteriftische Kennzeichen bes Burgers war; wie hatten vollends bie Spartaner mit ihren ftreng geschiebenen Standen Unterthanen (benn bas maren bie Des riofen) Zutritt zur souverainen Bersammlung und damit Theilnahme an ber Souverainetat selbst einraumen sollen?

Die Bersammlungen waren, wie in Athen, theils regelmäßige, theils außerordentliche; auf jene bezieht sich der Ausdruck in der Rhetra des Enturg!: wouc is wouc analaucen, welches eben nichts anderes bedeutet, als zu gewissen regelmäßigen Zeiten Volksversammlung halten; aber wenn das demokratische Athen im Mondjahre 40, hat das aristokratische Sparta, was die meisten Geschäfte durch die Staatsbeamten und den Rath nicht nur aussuhren, sondern auch entscheiden ließ, sich mit 12 regelmäßigen Versammlungen begnügt, die jedesmal zur Zeit des Volls

mondes 10) gehalten wurden. Angerordenting wie mas ben auch zu andern Zeiten, und zwar of: meine inner einander, veranstaltet. Die Bersamminne wurde meine freiem himmel zwischen bem Flüschen Angliver und ber Brude Babufa, in ber spatern Beit auch ir Stud balten. Berufen murbe bie Bolfboerfamminne Beffin von ben Königen und Geronten, fpare: vellerift: folieflich von ben Ephoren; aber bie bemiente Ein mußte querft ben Rath ber Alten von be bewerftenen Berfammlung und bem ihr zur Berathung worzuwgende Gegenstant in Cenntnig feben unt einen Briffing bes Ratbes barüber auswirfen; wie in ber benne neinfen burfte naturlich noch weniger in biefer grifficherieben Ber faffung etwas ans Boll gebracht werben, was micht werher burch Berathung im Genate vorberene wechen were. Die Zusammenberufung erfolgte vermechlich wie in ber beroischen Zeit durch blogen Auf bes Bewide. Estab bie Bersammlung conflituirt war, trug gemache bie Beborbe, also spaterbin bie Ephoren, ben Gegenfinne ber Berathung, nebft bem Gutachten bes Cennter buriber, vor, und empfahl baffelbe burch einen furien Beetrag. liegt im Geifte bieler Ariftofratie, bag aus ber Mete bes Boltes selbst Beschluffe und Gesetze nicht berverachen bies fen, biefes vielmehr bie Antrage ber Behorben nur ande men ober verwerfen, nicht aber abandern fann: beder mesprunglich gewiß Riemand als die Beborben jur Ber-fammlung sprechen burfte. Als hierin eine Berainderung eingetreten war, bie Berfammlung auch bas Recht erren gen hatte, einen Genatsantrag auf Berichlag eines eine gelnen Magistrates, ober eines Burgers, ber bie Erlande niß zu fprechen von ber vorfitenben Belorbe erhalten hatte, abzuandern, murbe, um ju verbitten, baf bie Berfammlung nicht einen flaategefahrlichen Amrag burch Des joritat genehmige, in einer Berordnung ber Konige Dos lybor und Theopomp ben beiben Konigen und ben Ge natoren bas Recht eingeraumt, sobalb es bas Anseben gewinne, als wurde bie Bolksversammlung fich für tie fcblechtere Meinung entscheiben, bann bie Abstimmung gu verweigern und bie Berfammlung aufzubeben; bas ift ber Ginn ber Borte: al de oxoliar o dapos cherre, robs πρεσβυγενέας καὶ άρχαγέτας αποστατίρας έμεν; & ίπ bies eine ahnliche Befugnif wie bie, welche in Athen bet Epistat bat. Nicht jedes Mitglied ber Bolfsverfammlung hat aber in berfelben sprechen burfen, sonbern unaufgefos bert vermuthlich nur bie hochsten Staatsbeamten ra reln, alle andern nur auf geschehene Aufsoberung ober boch Ge nehmigung ber τέλη. Ber jur Berfammlung fprechen wollte, rebete aus bem Stegreife mit latonischer Rurge; erft Lyfander ließ fich von bem Rhetor Rieon aus Salis farnaß eine formliche Rebe ober Demegorie ausarbeiten. Der Magistrat, burch welchen bie Bersammlung berufen war, ließ biefelbe auch über bie bei ihr in Antrag gebrachten Gegenstande abstimmen; bie Abstimmung et folgte nicht burch Erheben der Bande, noch burch Stimms tafelchen, sonbern, wie in ber heroischen Beit burch Ges schrei, und nur wenn es zweifelhaft war, für welche Deis nung ein ftarteres Geschrei erhoben worben fei, burch itio 10) Schol, Thucyd, I, 67,

<sup>6,</sup> Nenoph. H. VI. 3, 3. V. 2, 32 sq. 7) Henych. s. v. Plutarch. Lycurg. 6. 8) Schon im Gesche ber Könige Theospemp und Pelipher bei Plut. 1. c. 9) Plut. Lycurg. 6.

63

in partes, indem die für die eine Ansicht sich Erklarensten auf die eine, die für die andere auf die andere Seite traten "); wosür nun die Mehrheit sich erklarte, das galt als Volksschluß, als daucwonntov "). Indem aber die Behörden so den entscheidendsten Einsluß auf die Beschluße des Damos ausübten, darf man sich nicht wundern, wenn die Schriftseller Manches, namentlich wo es Behandlung von auswärtigen Angelegenheiten gilt, als Beschluß der rech deszeichnen, was eigentlich von der Versammlung beschlossen war. Es ist hier dasselbe Versdaltniß, welches im kaiserlichen Rom zwischen den orationes principum und den Senatus consultis stattsand, die auf den Antrag des Fürsten gemacht wurden.

Bas bie Wegenstande betrifft, welche in Sparta vor die Bolkeversammlung gebracht werden mußten, fo waren bies 1) bie Abfaffung von neuen Gefeten; ein Ge= genstand ber Berathung, ber in Sparta nur felten vorfommen konnte, ba bekanntlich Abanberungen in ber Gefetgebung bier nur in ben allerfeltenften Fallen und un= ter ben bringenoften Umftanden zugelaffen wurden. 2) Die Babl ber Senatoren und Beamten, von benen jene auf Lebenszeit ernannt wurden, fodaß die Berfammlung nur, wenn ein Senator durch ben Tod abgegangen mar, an beffen Stelle einen andern aus der Dbe des Berftor= benen zu ernennen hatte. Die übrigen Beamten, beren Ernennung der Bolfeversammlung zukam und nicht etwa einer andern Behorde, wie 3. B. die vier Poithioi von ben Konigen ernannt wurden, find vermuthlich meiftentheils nur auf ein Jahr ernannt worben. 3) Satte bie Bolksverfammlung über eine streitige Thronfolge zu ent= icheiben, wenn nach bem Tobe ober ber Entfepung eines Ronigs verschiedene Pratendenten auf die Nachfolge Un= foruch machten. 4) Gehorte vor fie die Ratification in allen auswartigen Angelegenheiten, Die von einiger Bebeutung waren, namentlich wo es auf Erlag einer Rrieges erflarung, Abfassung von Friedensschluffen, Bundniffen und Bertragen anfam; baher wurden auswartige Befandte bei ihr eingeführt und einen Bortrag an fie zu halten er= machtigt. 5) Ertheilung von Chrenbezeigungen, 3. B. bes Burgerrechtes, Freilaffung von Beloten.

Man kann hiernach erwägen, was es mit der Rhetra fur eine Bedeutung hat, die die Souverainetat bem Bolke auspricht: dann de rar replar huer nut roarog.

Bolle zuspricht: daum de rar regiar suer nai routrog. Literatur. Bergleiche besonders Müller's Doctier II. 84 sg. Schoemann, De ecclesiis Lacedae-moniorum (Gryphisw. 1836. 4., wo man die Literatur noch vollständiger nachgewiesen und die Widerlegung der widersinnigen Behauptungen des neuesten Bearbeiters der spartanischen Staatsversassung, des Hrn. K. H. Lackmann, sinden wird). Ej. Antiquitt. Graecor. p. 122 sq.

5) Attische Bolksversammlung. Über sie sind wir am besten unterrichtet, auf sie beziehen sich die meisten verbandenen Zeugnisse, sie hatte auch in der Bluthezeit Athens die meiste Bedeutung, und fur diese, freilich kurze Zeit mochte die Ausmerksamkeit der damaligen eivilissirten Bett ihren Verhandlungen nicht weniger zugewandt sein,

als gegenwärtig Europa auf die Debatten des englischen Parlaments oder der franzosischen Rammern blickt.

Bu dieser Bedeutung ist sie freilich erst bei weiterer Entwidelung und Berftartung bes bemofratischen Clements im Staate gelangt; als Uthen unter einem ariftofratischen Regiment fant, mochten nun, wie Anfangs, Ronige, ober, wie spater, Archonten bie jedesmaligen Staatschefs beißen, mochten biefe Archonten, wie urfprunglich, lebenslänglich ihr Amt verwalten, ober, wie feit Dl. 7, 1 erft auf 10 und feit Dl. 24, 2 nur immer auf ein Sahr erwählt merben, die Bolfsversammlung hatte nur einen geringen Gin= fluß, trat nur felten zusammen. Ihre gange Thatigkeit beschränkte sich vermuthlich auf die Wahl von Beamten, was, ba ber Beamten nur noch wenige waren, und zu ben hochsten Staatsstellen Unfangs nur Mitglieder der pormals fonigl. Familie ber Medontiben, feit bem Fres vel, ben Sippomenes gegen feine eigene Tochter beging, zwar die Mitglieder aller abeligen (Cupatriden) Familien, aber boch auch nur diese mablbar waren, nur einen geringen Spielraum bot; die Gefetgebung fonnte, fo lange man fich blos oder boch vorzugsweise des Gewohnheitsrech: tes bediente, in deffen ausschließlichem Befit und Kenntnig ber Abel war, ebenfo wenig einen bedeutenben Gegenstand ber Beschäftigung für bie Boltsversammlung abgeben, als bie gerichtlichen Berhandlungen, Die ebenfalls gang in ben Banben ber abeligen Beamten und Richter waren. Die laufenbe Berwaltung mar ben Beamten größtentheils überlaffen und nur in ben feltenen Fallen, wo es auf Kriegs: ertlarung, Friedensschluffe, Bundniffe und andere Staates vertrage, Ertheilung von gemiffen Privilegien unt Ehrenbezeigungen ankam, mochte es einer Genehmigung ber Bolfeversammlung bedurfen. Diefes Berbaltnig mußte fich mit Ginfuhrung ber Golonischen Berfaffung Dl. 46, 3 ungemein anbern, indem burch fie bie politischen Borguge bes Adels abgeschafft, alle politische Bedeutung größtentheils vom Besite bes Bermogens abhangig gemacht, aber auch bem Bermogenelofen eine gemiffe politische Stellung angewiesen wurde, sodaß jeder Burger, ohne Unterschied bes Bermogens, Butritt jur Bolfsversammlung erhielt und diese zum mahren Couverain erhoben wurde; ihr ward namlich die Wahl ber jahrlichen Beamten, beren Angahl vermehrt wurde, überlaffen, ihr auch bie Befugnig, Die Beamten wahrend ihrer Umtegeit zu entfeten und nach verwaltetem Umte gur Rechenschaft gu gieben, eingeraumt. Dabei wurde bie Dacht biefer Beamten baburch befchrantt, baß sie theils weniger mehr nach Gutbunken und nach ben Traditionen des Gewohnheiterechts als nach geschrie: benen Gesehen zu handeln hatten, und wo biese nicht ausreichten, Die Instruction ber Bolksversammlung fich erbitten mußten; theils vereinigten sie auch nicht mehr mit ber Beamtenstellung die gerichtliche Function, sondern diese ging gang auf die Bolksgerichte über. Golon bildete nam: lich, wenn auch nicht mit Befeitigung, doch mit Berab: febung ber bestehenden abeligen Berichte, neue Berichts: hofe, die burch die Bahl und die Urt ber Ernennung ibs rer Mitglieder mahre bemofratische ober Bolfsgerichte murben, und biesen raumte er eine hohe politische und gericht: liche Stelle ein. Die Bedeutung ber Bolleversammlung

<sup>11)</sup> Plut. Lycurg. 6. 12) Hesych. s. v. Thucyd. I, 87.

stieg iett aber nicht nur badurch, daß sie bei weitem mehr in die Laufende Verwaltung eingriff, sondern ebenso auch durch den Umstand, daß das Gewohnheitsrecht immer mehr durch das geschriedene verdrängt wurde. Damit nun die so bedeutend gewordene Versammlung nicht unbesonnen in den ihr zur Entscheidung überwiesenen Gegenständen verführe, wurde von Solon eine Art Staatsrath, ein Senat von 400 Mitgliedern, eingerichtet, und diesem ausgeselben alle Entscheidungen der Volksversammlung vorzusbereiten, über alles, was ihr vorgelegt werden sollte, ein Gutachten abzugeben. Dieser Rath war durch seine Zahl wird die Art seiner Ernennung (er wurde nämlich durchs ernannt) so demokratisch gebildet, daß er als bloßer Aussschuß der Volksversammlung erscheinen konnte.

2013 Uthen im Streite ber Parteien Die Bortheile ber Colonischen Ginrichtung verlor, Dififfratus fich und feis ner Cohnen Die Alleinherrichaft verschaffte (Dl. 54, 4), mußte naturlich in ber Stellung ber Bolfeverfammlung eine große Beranderung vorgeben. Bahrend des Pififtra: Libenregimente, welches bis Dl. 67, 2 bauerte, mochte Die Bolleversammlung wol nur außerft felten gufammens Rommen; ba inbeffen nominell bie bestehenden Golonischen (Mefete und Formen unverändert blieben, Die Pififtratiben mur bafur forgten, baf immer nur ihre Unhanger gu Ctaateamtern tamen, fo werben fie naturlich auch bie Wahl ber Beamten ber Bolfeversammlung wie bieber no: minell überlaffen, biefelbe aber boch verpflichtet haben, auf die von ihnen empfohlene Candidaten gang befondere Rudficht zu nehmen, fodaft von einer freien Babl mabs rend biefer Beit naturlich überall nicht bie Rebe fein konnte. 216 ble Arrannen verjagt maren, Die Demofratie wieder bergestellt wurde, Rliftbenes ber Berfaffung in mehr als einer Beziehung einen bemofratifchern Charafter gab, ba gewann bie Bottoversammlung an Bedeutung baburch, baff einmal mit Aufnahme einer großen Angabl Frember und Breigelaffener in den Burgerverband und der Ertbeis tung des Burgerrechtes an fie Die Babl ber Mitglieder ber Wolfsversammlung ungemein gunabm, und mit ber erhohten Bahl mufte auch die Mraft und bas Bewufitsein berfelben in ber Verfammlung machien; jum Unbern führte Millbened ben Offracionus ein und überlieft die Ausübung beffelben der Rolfoverfammlung. Go lange aber die Berfammlung unbefoldet war, erschienen in der Regel wol nur biejenigen in berfelben, welche wohlhabend genug mas ren, um fich einige Beit ihrem eigenen Erwerbe mit Leich. tigfett entgieben gu tounen; eine große Weranderung mußte alfo mit bem Charafter ber Bieifammlung vorgeben, ale nach Periffien' Tobe ober boch in ben lepten Lebens: taliren bed Perifles Wefoldung berfelben eingeführt wurde, und gwar bamale auf I Dbolus (1 Gr.) fur jeden Mann the jeten Ginungeting. Chenfo mufte fich aber auch bie Wiebentung berfelben ungemein erboben, ale Athen eine genfie Angabt unterthaniger Stabte gewann, über beren dufful nie Mierfammitung ju entscheiben batte und als feberfangt bie Ctantouerhaltniffe complicirter murben. Bir formen bie bachtte Webentung berfelben von ber Beit an Batteen, ala unter bor Abministration bes Perilles ber Mieneng, b h unafenige Inflitut, mas Golon gur Babs

mung bemofratischer Uber : und Gingriffe bestellt batte, burch Ephialtes um fein Anschen gebracht murbe. Diefer Beit bes Perifles gehort auch die Ausbildung ber Bolks beredfamkeit ober ber Demegorie an. 213 nach bem Un= glude der Uthener in Sicilien Die Demofratie abgeichafft und die Oligarchie ber Bierhundert eingeführt wurde, damals ward auch bie alte Bolfsversammlung aufgeboben und an ihrer Stelle eine Berfammlung von 5000 Mitgliebern gebildet; wir wiffen nicht, nach welchem Dafftabe biefe bestimmt worden sind, benn naturlich fonnte jest nicht jeder Burger icon als folder Butritt zu ber Versammlung in Anspruch nehmen, fondern vermuthlich nur die mit gewiffen Borgugen begabten, und ba die Befoldung ber Bersammlung abgeschafft wurde, so werben vermuthlich Die 5000 bie wohlhabenoften Burger gewesen fein. 218 nach Berlauf von vier Monaten bie Dliggrebie ber 400 aufgehoben und bie alte Berfaffung wieder bergeftellt wurde. trat auch für die Bolksversammlung die frühere Ordnung wieder ein. Wie aber Enjander nach Eroberung Atbens 30 ber oligarchisch gefinntesten, ben Lacebamoniern am meisten hingegebenen Individuen an die Spipe bes Staa: tes ftellte, 3000 Burger allein bie Erlaubniß erhielten, ihre Waffen ze. zu behalten und die Tyrannen unter bem Schupe lacedamonischer Befatung Alles vernichtes ten, was ihren Interessen im Wege stand; ba bat es gewiß in Birtlichkeit feine Bolkeversammlung gegeben; was nominell so bestanden haben mag, davon konnen wir nicht fagen, welche Organisation es gehabt habe; unter den 30 wurde der Rednerbuhne auf ber Pnpr eine andere Richtung gegeben und zwar landeinwarts, um bie Burger von ber See, bem bemofratischen Elemente, wobin fie früher gerichtet mar, abzulenten. Dit ber Bertreibung ber Tyrannen und Bieberherstellung ber Freiheit wurde auch die Bolksversammlung erneuert; Dl. 96 die Befoldung ber Mitglieder auf 3 Dbolen (3 Gr.) fur jebe Sigung pro Dann erhoht. Die Berjammlung erlebte große Tage, bie Berebfamkeit entwidelte fich in ihr gur hochsten Bluthe, die großen Redner nicht minder als bie großen Intereffen, die an Athens Dasein gefnupft maren, gaben ber attischen Bolksversammlung, namentlich feit ber Beit, wo Theben fich neben Athen und Sparta gum britten praponderirenden Staate Griechenlands heraufzuschwingen anfing, und fpater, als Philipp aufgetreten war, wieder eine unermefiliche politische Bedeutung; in der Zeit, als biefer Furst immer mehr bie Unabhangigfeit Griechenlands bebrobte und seine eigene herrschaft befestigte, fast in allen griechischen Stabten von ben einen aus feiler Gelbftfucht, von den andern aus Blindheit die allgemein bellenischen Intereffen gefahrbet wurden, in Griechenland fast nur ein Mann war, ber die gange Große ber Befahr und die Mittel, wie ihr zu begegnen fei, beutlich erkannte, in ber Beit als Demofthenes von ber Tribune Athens feine Philippifen schleuberte, welch intereffantes Schauspiel bot ba bie attische Bolfsversammlung bar, wie mochte die Ausmerksamkeit Philipp's und aller Gricchen auf Diefe Berfammlung gerichtet fein! Außerlich mochte nach ber Schlacht bei Charonea (Dl. 110, 3) mit ber Bolksversammlung keine Beranderung vorgehen, auch unter Alexander fie

ihre Form beibehalten. Bie aber Leosthenes 114, 3 bei Kranon von Antipater und Krateros geschlagen war, Athen makedonische Besatung einzunehmen genothigt, alles, mas patriotische Gefinnung, Liebe zur Unabhängigkeit gezeigt hatte, geachtet oder getodtet, die Burgerschaft blos aus 9000 Individuen, welche über 2000 Drachmen Eigen= thum befagen, gebildet, über 12,000 burgerliche Familien nach Thrakien verjagt worben maren, mas batte es ba für eine freie Bolksversammlung in Athen geben konnen? Kur turge Zeit wird Athen durch Polysperchon von seiner makedonischen Befatung befreit (Dl. 115, 3), aber Raf= fander führte es bald jur frühern Abhangigfeit jurud, in ber Person bes Phalercer Demetrius erhielt es eine Art Couverneur, Die Berfaffung wurde gemäßigte Ariftofratie, nur wer 1000 Drachmen Bermogen hatte, follte ber Theil: nahme an ben bochften burgerlichen Rechten fabig fein (waren auch nur biefe ju Gig und Stimme in ber Bersammlung berechtigt?); doch wurden die von Untipater ver= jagten attischen Burger wieder in ihre Beimath aufgenom= men; aber von nun an noch mehr als feit ben vorange= gangenen 20 Jahren wird biefe Berfammlung ber Schaus plat der niedrigsten Schmeichelei gegen die Fürsten, die feine Schutherren waren, wie fie früher ber der großars tigften Kampfe gewesen war, welche von ftarten Leis benichaften um ber hochsten Interessen wegen geführt murben.

6) Nach diefer geschichtlichen Uberficht geben wir nun ju einer Beschreibung ber attischen Bolfeversammlung felbst über. Die Berjammlungen waren theils regelmäßige (xvoias), theils außerorbentliche (aigundatos), welche in gewiffen Fallen, namlich wenn ber Wichtigkeit wegen auch bie Burger vom lande burch besondere Boten gur Ber: fammlung ausbrudlich berufen wurden, xaraxlyror ober xaraxdyviue hießen. Der regelmäßigen gab es ursprunglich nur eine mahrend ber Dauer einer Prytanie, und baber hieß auch fpater bie erfte regelmäßige Berfammlung in jeder Prytanie noch in einem eminentern Ginne zuglu; spater, ale die Geschäfte jugenommen hatten, murden ih= rer mabrent beffelben Beitraumes vier, mithin im Mond= jahre Unfange zehn, spater 40 gehalten. Bon ben regel= magigen glaubte man fruber mit Berufung auf Ulpian (in Dem. Timocr. p. 445) und einen Scholiasten bes Aristophanes (Ach. 19), daß sie ein für allemal auf ben 11., 20., 30. und 33. Zag der Protanie sirirt gewesen maren; bas Widerfinnige biefer Unficht und die hiftorifchen Bebenten, die fich gegen biefelbe erheben, hat Schomann nachgewiesen; es ift vielmehr mahrscheinlich, bag bie Tage ber regelmäßigen Bollsversammlungen entweber für jebes Sabr ober gar nur für jebe Prytanie am Anfange bes Jahres ober ber Prytanie befonders bestimmt und bekannt gemacht murben. huten mußte man fich nur feine res gelmäßige Verfammlung auf Festtage ober fogenannte Ungludstage (anaquades fuepui) ju verlegen, dergleichen . B. ber 29. Tag jedes Monats war; außerordentliche Berfammlungen haben wol auch an folden Tagen, fo bald es fich nicht vermeiben ließ, gehalten werden fonnen. Reine Bolleversammlung burfte vor Sonnenaufgang bes gonnen und nach Connenuntergang fortgefett werben; in Z. Cacpel. b. B. u. S. Erfte Section, XXXIII.

ber Regel kam fie um bie britte Tagesftunde, welche Beit πληθοίσης άγορας hieß, zusammen. Wenn's regnete, bliste, bonnerte ober sonstige himmelszeichen (dionnelau) fich zeigten, mußte die Berfammlung aufgehoben werben.

viel über bie Beit ber Bolksversammlung.

Bas ben Drt ober bas Local betrifft, fo wurden fie regelmäßig urfprunglich auf bem alten Martte bes Ceramitus gehalten, fpaterbin tam bas Bolf bier nur bei Abhaltung bes Offracismus zusammen, und nun wurden fie regelmäßig theils in ber Pnyr, theils im steinernen Theater bes Bacchus, welches Dl. 71, 1 erbaut wurde, gehalten. Dan hat behauptet, bag bie Pnyr fpater nur bei Bahlversammlungen benutt worden fei, diese aber nothwendig hier hatten gehalten werden muffen; aber theils beweist Athenaus (V. 213), daß auch im Theater Bahs len veranstattet murben, theile lagt fich nachweisen, daß auch feit ber Benutung bes Theaters fur Bolksversamms lungen, sowol in ber Zeit bes Thucpbibes, als in ber bes Demosthenes in der Pnyr auch noch andere als bloße Bahlversammlungen gehalten worden find; indeffen bestimmten boch manche Gefete ausbrudlich, baß wegen gewisser Gegenstande die Versammlung im Theater des Dionyfos gehalten werben follte. Die Pnyr hat ihren Das men von nunro, bicht, gebrangt, und zwar wol eber wegen ber bier zusammenkommenben Menschenmenge als wegen ber bier vorhandenen Steinmaffe. Gie lag auf einer Unhohe, baher man von benen, welche fich jur Berfamm= lung begaben, ben Ausbrud hinauffteigen (avafalreir) auf bie Pnyr gebrauchte; ber Sugel ber Pnyr lag ber Burg gegenüber. Gie hatte bie Form eines Salbfreifes und war theatralifch gebilbet, ihr Umfang betrug 875 Schritt, an ber Mittagsseite mar fie von einer Mauer aus Quaber: fteinen eingeschloffen, an ber Norbseite ber fteile Boben durch barauf gelegte Steine geebnet; übrigens entbehrte fie alterthumlich jedes theatralischen Schmuds. Un ber Mittagsseite lag die Rednerbuhne (to pina), welche 10 Fuß lang, ebenfo viele breit, gegen 11 Fuß boch mar; acht Stufen führten zu ihr hinauf; fie war aus dem Felfen felbst ausgehauen und hieß baber auch ber Stein (1605); Unfangs war die Tribune gegen bas Deer zu gerichtet, bie 30 Tyrannen, welche bas Boll von bem bemofratischen Elemente, bem Meere, entfernen wollten, gaben ihr die Richtung landeinwarts. Ringsberum waren im Salbfreise bie Gige furs Bolf von Stein, nur bie vordersten von Solz, baber ein Drangen und Streiten negi πρώτου ξύλου (Aristoph. Ach. 24. Pollux VIII, 133). Außerorbentlich murbe bie Bolfeversamm= lung auch an andern Orten, J. B. in dem piraeischen Theater ju Munnchia, gehalten. Man batte fruber bie faliche Distinction aufgestellt, als ob man eunknowiller gefagt hatte, wenn die Verfammlung an ihrem regelmäßigen Drte, egennangeingen, wenn fie an einem andern gebalten worden ware; aber die gange Diftinction ift falfc, und bas lette Bort hat nie eriffirt.

Gang ber Berhandlung. Das Recht die Ber: samınlung zu berusen (noieir, ovrázeir exxlyolar), bat: ten nur die Prytanen, und wenn in außerordentlichen Fallen die Strategen eine Berufung bes Bolts munschten,

to mußten fie fich boch babei ber Bermittlung ber Prokanen bebienen. Hur die Bablversammlungen ber Strategen, welche von ben neun Archonten geleitet wurden, find vielleicht ohne Bermittelung ber Prytanen gehalten morben. Die Protanen kundigten einige Zeit vorher die Wersammlung burch einen Unschlag an, ber auf bem Markte por ben Statuen ber Stammherven affichirt murbe, und gaben babei bie Zeit, ben Ort und die Berathungsgegen-ftande an; dieser Anschlag hieß πρόγραμμα und die Be-rufung der Versammlung durch ihn προγράφειν, προ-τιθέναι έκκλησίαν; daß er suns Tage vor der Versamm= lung habe erlaffen werden muffen, ift vielleicht von den Grammatifern blos zur Erklarung bes rathselhaften Musbrude πρόπεμπτα ersonnen worden; aber wenn es auch wahr ift, so hat es jedenfalls nur bei ben regelmäßigen beobachtet werben tonnen. Um Berfammlungstage felbft rief ein herold bas Bolt gur Bersammlung und ein Fahnchen (anueror) murbe aufgestedt, wie bei ben romischen Centuriatcomitien; war aber die Beit jur Berfammlung berangekommen, fo hatten bie fechs Leriarchen mit ihren 30 Gehilfen bafur ju forgen, bag fich bas Bolt nicht unterbeffen, fatt fich in die Berfammlung ju begeben, auf bem Martte mußig herumtreibe, fchwage, einkaufe; zu bem Ende ftand eine Abtheilung ber Stadtpolizei oder ber fenthischen Bogenschuten ihnen zu Gebote, burch fie liegen fie um die Beit alle Baaren vom Martte wege schaffen, alle Bege, bie nicht jum Bersammlungslocale führten, versperren; wer noch nicht von felbft ging, ben trieben die Stythen mit einem mit Rothel bestrichenen Stride zusammen, welcher oxocvior μεμιλτωμένον bieß; ber, an bessen Kleib man einen solchen rothen Strich fand, ging vielleicht ber Befolbung verluftig. Lexiarchen mit ihren Gehilfen hatten aber auch anderer= feits bafur zu forgen, baß kein Unberechtigter in ber Ber- fammlung Plat nehme; berechtigt gur Theilnahme aber mar jeber attifche Burger, ber bas 19. Lebensjahr gurud: gelegt hatte und nicht durch irgend eine Art Atimie da= von ausgeschloffen mar; ju bem Ende hatten fich jene nach ben Bergeichniffen (πίνακες έκκλησιαστικοί) ju richten, welche für jeben Gau besonders angefertigt waren. Wenn Atimoi fich in die Bolfsversammlung einbrangten, so konnte gegen fie Endeiris, thaten es Nichtburger, fo konnte ge= gen sie jebes gesetliche Mittel in Anwendung gebracht werben, bas gegen Usurpation bes Burgerrechts bestimmt war. Der vollendeten Demofratie ist es eigen, die Armen burch Besolbung zur Theilnahme an ber Bolkover: fammlung einzulaben; benn auf biefe Weise wird ber armere Theil der Burger, der eben nicht durch die Gorge für Erhaltung und Bermaltung feines Bermogens beschäf= tigt wird, herr ber Bersammlung, wahrend ber wohlha= benbere, weil ihm jene Gorge teine Beit lagt, fich von ben Berfammlungen bes Bolks und ber Gerichtshofe jurudzieht (cf. Aristot. Polit. IV, 5. p. 125. Goettl.). Die Einführung bes Boltsversammlungefolbes (μισθός denλησιαστικός) in Athen fallt, wenn nicht nach bem Sobe bes Perifles, gewiß nur turg vor bemfelben; fie war bas Berbienft bes Ralliftratus; ber Gold betrug Unfangs einen Dbolus (1 Gr.) und wurde fpater auf brei

Dbolen (3 Gr.) ethoht burch Agyrrhios, etwa Dl. 96, 3. Seitdem dieser Sold gegeben wurde, erhielt jeder Athener bei seinem Eintritte in die Versammlung eine Marke (σύμβολον), vielkeicht von den Leriarchen, und nach been digter Versammlung gegen Auslieserung der Marke seine Besoldung (Aristoph. Eccl. 289 sq.). Reichere psiegten wol auf den Sold Verzicht zu leisten; ein solcher ist viels leicht gemeint mit der Benennung εκκλησιαστής αλκόσετος des Komiker Antiphanes dei Alhen. VI, 247 sq. Wer zu spat kam, erhielt gar nichts; daß aber, wer gar nicht kam, bestraft worden sei, glaube ich nicht, weil daß gar nicht in die Demokratie paßt, eher sur die Dsigarchie, und vermuthe vielmehr, daß in Pollur (VIII, 104), auf den man sich deshalb beruft, statt Αηξίασχοι — τούς μή εκκλησιαζοντας εξημίουν zu schreiben sei: τοὺς μή εξον εκκλησιαζοντας εξημίουν, wornach sie also die Bestrafung derer veranlagt hatten, die undesugt an der Versamme

lung Theil nahmen.
Die Burger durften in der Versammlung zwar nicht bewaffnet, aber boch mit Stocken versehen erscheinen. Die

bewaffnet, aber boch mit Stocken verseben erscheinen. Die Sorge fur die Ruhe und Ordnung mabrent ber Berfammlung und die gange Leitung ber Berhandlungen, turg basjenige, was man zonuarileir nannte, hatten in alten Beis ten die Prntanen, b. h. die 50 Senatoren, welche mabrend des zehnten Theils des Jahrs die goln πρυτανεύουσα bilbeten, und gang speciell bie zehn von ihnen, welche wahrend bes funften Theils ber Protanie, alfo meiftens mabrend fieben Tage, die nooedoor ober die Borfiger ber Prytanen waren, und noch specieller ber Prafibent (eneστάτης) diefer Proedroi, welcher immer nur einen Tag biefes Umt hatte. In spaterer Beit ging ein großer Theil biefer Geschäfte von biefen bemfelben Stamme angeborigen Proedrois auf die neun Proedroi und deren Prasidenten über, welche mit Ausschluß des prytanirenden Stammes aus ben Senatoren ber neun übrigen Stamme für jeden Zag bergestalt ernannt wurden, daß aus je einem Stamme ein Senator Proedros wurde. Diese letzern Proedros mit ihrem Prasibenten, sowie die Prytanen mit dem ihrigen, desgleichen die Magistrate, die mit der Bolksverfammlung etwas zu verhandeln hatten, nahmen wol erhobte Plate ein; in der Rabe ber Rednerbuhne faß bie φυλή προεδρεύουσα, seitdem es eine folche gab, b. b. eine Anzahl Nichtsenatoren aus einem für jede Berfammlung burche Loos besonders bestimmten Stamme, welche blos für die Ordnung der Redner zu forgen hatte, eine Einrichtung, die erst in Folge eines großen Scandals in ber Demosthenischen Beit getroffen worden ift. Gelbftrafen von 1000 und von 40 Drachmen, die der Tempelcaffe ber Minerva ju Gute tommen follten, ftanben barauf, wenn die Prytanen und Proebroi nicht die Berhandlung ben Gefegen gemaß leiteten; es wird bies in einem Gefege bei Demosthenes (c. Timocr. 706, 25) allerdings nur für eine bestimmte, namlich fur bie ben eilften Tag ber erften Prytanie zu haltende Berfammlung verfügt; aber daß bieselbe ober abnliche Bestimmungen auch fur andere Berfammlungen gegolten babe, tonnen wir wol vorausseben.

Sobald die Bersammlung constituirt mar, wurde fie lustrirt, indem ein Opfer (negioria) von einem Priefter

(neororiagyos) um die Berfammlung herumgetragen und Die Plate mit bem Blute bes Opferthiers besprengt wurs ben; barauf fprach der Berold ber Berfammlung bas feierliche Gebet aus, bas ihm vom Schreiber bes Senas tes vorgesprochen wurde. In biefes Gebet maren auch Die Bunbesgenoffen im Allgemeinen eingeschloffen, fur eis nige Beit wurden ausdrucklich die Chier genannt als bie, benen nachst ben Athenern die Gotter Beil verleiben mos gen; bagegen murben auch in baffelbe gewiffe Bermun= foungen aufgenommen. Gleich nach geschehener Luftra= tion und vorgelefenem Gebete murbe bem Bolte ber Ges genstand der Berathung burch bie vorsitenden Beborben eröffnet. Dann liegen biefe burch ben Berold ober Staates fcreiber bas Gutachten bes Rathes verlefen; einer ber Prochroi ober berjenige Gengtor ober Rebner, nach beffen Intrag bas Senatsgutachten verfaßt war, feste bem Bolfe bie Motive deffelben aus einander. Darauf murbe an Die Bersammlung Die Frage gerichtet, ob fie fich bei bem Senatsgutachten berubigen wolle, ober weitere Berathung anbefehle; das Wort nonzeigororeir fagte man fowol von ben Prytanen, inwiefern fie an das Bolt diefe Frage richs teten, als vom Bolfe, wenn es auf diese Frage bejahend antwortete; in biefem lettern Falle murbe bas Ratheguts achten in ber Form eines Bolfsichluffes noch vielleicht mahs rend ber Cipung abgefaßt; war es aber bereits formlich concipirt, fo fügte man wol nur die Worte hingu: γνώμη Bordig xal dijune. Wenn aber bas Bolf fich bafur ents fchieden hatte, daß eine weitere Berathung barüber vers anstaltet murbe, fo liegen bie Proedroi durch ben Gerold jum Sprechen auffobern; man nannte bies grounn ober Wor neurederat. In alterer Beit wurden guerft die über 50 Sabre alten und bann erft die übrigen Athenienfer ber Reibe nach jum Sprechen aufgefobert; Afchines bellagt fic baruber, bag biefe Unterscheidung spater weggefallen fei und ber Berold nur gefragt habe: wer will jur Berfammlung reben? . Jebes Mitglieb ber Berfammlung war aber ohne weitere Erlaubnig einer Behorbe auf Diefe Muffoberung berechtigt gur Berfammlung zu fprechen, es fei benn, bag ihm diefes Recht burch eine befondere Atimie entzogen war, entweber burch Urtheilsspruch eines Bes richtshofes ober ipso jure. Glaubte man, daß ein Un= befugter gur Berfammlung fprechen wolle, fo konnte man beffen Auftreten baburch verhindern, bag man ihn in ber Berfammlung mit einem gerichtlichen Berfahren bedrohte, welches man doziquoiav enaggibbeir nannte. Daß in ber fpatern Beit bie unerfahrenften, geschwäßigsten jungen Leute vorweg fprachen, bie Alten nicht jum Borte fommen tonnten, barüber lefen wir mancherlei Rlagen. Ber gur Berfammlung sprechen wollte, ftanb von feinem Plage auf und bestieg bie Rebnerbubne; wer auch nur weniges ju fagen hatte, konnte dies wol nicht von feinem Plate aus thun; wie hatte er auch so von der ganzen Verfamms tung gehort werben konnen? Man fagte von dem, welcher in Diefer Absicht vor bie Berfammlung trat, nagieval, προςιέναι, επιέναι, αυά πάροδον μηθ πρόςοδον ποιείσθαι, und es ift eine faliche Diftinction, wenn der Schol. Thue. 1, 90 behauptet, bag bas Erfte vom Burger, bas Uns tere vom Fremden gesagt werbe. Geit bas Sprechen gu

einer Runft ausgebilbet wurde, sprachen wol gaien felten, in ber Regel nur bie Rebner und Bolksführer; besonders verpflichtet, bem Bolke zu rathen, maren wol bie befols beten Staatsredner ober Synegoren. Bollte ein Unbes tannter auftreten, fo mußte er feinen Ramen wol erft bem Berolde fagen und biefer rief ihn in ber Berfamms lung aus (Aristoph. Acharn. 46). Ber auf die Reds nerbuhne trat, legte fich einen Krang um ben Ropf, ber vermuthlich von Staatswegen auf berfelben lag; biefer Krang war gewissermaßen bas Zeichen einer öffentlichen Burbe, Die bem Sprechenben als folchem gutomme. Berboten war es, über Dinge ju fprechen, welche nicht Begenstände der Berathung waren, ober bie verschiedenen Gegenstande ber Berathung ju vermischen; ebenjo wenig war es erlaubt, Schmabungen und Schimpfworte gegen ans bere Redner ober sonstige Athener in seine Rebe aufzuneb= men, ober fich überhaupt Unordnungen als Redner ju gestatten; auch durfte Diemand mabrend berfelben Gibung über benselben Gegenstand mehr als einmal zur Versamm= lung sprechen. Wer sich irgend etwas ber Urt in seiner Rebe zu Schulden kommen ließ, Sitte und Anstand verlette, ben konnten bie Proebroi burch einen Polizeisolbas ten (Stythen) von ber Rednerbuhne herunterweisen und aus ber Berfammlung entfernen laffen, ober nach beenbigter Berfammlung ihm für jedes einzelne Vergeben eine Gelds strafe von 50 Drachmen (an 13 Thaler) auferlegen; schien ihnen aber die Sache hoherer Uhndung wurdig, fo berichs teten fie barüber an ben Genat ober an die nachite Bolts= versammlung. Gerühmt wird bie Bescheibenheit, Befons nenbeit und Dagigung ber altern Rebner, Die fpaterbin verschwunden mar. Derjenige Redner, welcher eine von dem Antrage bes Senates abweichende Unficht hatte, tonnte am Schluß feines Bortrages auch einen formlichen Untrag machen; diefen brachte er entweder schon ordentlich concipirt in die Berfammlung, ober ließ ihn in berfelben burch einen ber Schreiber concipiren, übergab ihn bann ben Proebrois, welche ihn gemeinschaftlich mit ben Momophplates, feits bem es eine folche Beborbe gab, b. b. vermuthlich feit bem Phalereer Demetrius, pruften. Fanten fie nun an bem Borfchlage nichts, mas ben bestehenden Geseten wi= berftritte ober bem Staatswohle entgegen mare, fo ließen . fie ihn verlesen. Jest vielleicht konnte jeder Burger burch onmunalu, b. b. burch die vor dem Bolfe abgegebene eid= liche Erklarung, baß er gegen ben Borfchlag eine Unklage wegen Gesetwidrigfeit (nupuroumr) anstellen wurde, die Abstimmung über ben Untrag verhindern; aber eine folche Erklarung durfte auch nach ber Abstimmung gegeben wers den, und hatte bann die Wirkung, bag bis nach ent= schiedener Untlage die Aussuhrung Des Beschluffes fistirt wurde.

Die Abstimmung hing vom Epistates bergestalt ab, baß er sich zwar mit ben übrigen Proedrois darüber berieth, ihm aber boch die leste Entscheidung zusam; er war auch für dieselbe verantwortlich und das Geseh belegte ihn ebenso wol mit Atimie oder Entziehung der bürgerlichen Rechte, wenn er über etwas Ungesehliches hatte abstimmen lassen, als es Endeiris und Apagoge gegen ihn versügte, wenn er die Abstimmung ohne Grund vers

68

weigert hatte. Bon Rechts wegen hatte feine Beigerung, einen Begenftand jur Abstimmung ju bringen, Dieje im= mer verhuten muffen; aber Drohung ober Gewalt, bie von ben übrigen Proedroi oder ber gangen flurmischen Berfammlung ausging, zwang nicht felten ihn zum Rachgeben, wenn er nicht wie Sofrates von besonders energischem Charafter war. Der technische Ausdruck, von dem die Abstimmung leitenden Spiftat, war enchnigeier; Umschreis bungen dafür find: δούναι, έπάγειν ψήφον, έπιτρέπειν ψηφίζεσθαι, επεφέσθαι την γνώμην, fehr felten eniber Regel burch Ausheben ber Banbe (yeigorovia, deu-Reiporavia); auf den Ruf bes Berolds erhoben querft bie fur, bann bie gegen ben Antrag Gefinnten ihre Banbe (nvortena, deviena yeiporovia), und es murde bann von ben porfibenden Beamten entschieden, fur welche Deinung fich bie meisten Sande erhoben hatten; es war naturlich babei an ein genaues Abzählen nicht zu benken. In ge= wiffen genau bestimmten Fallen, wo es theils barauf an: fam, die Freiheit ber Ginzelnen burch geheime Abstimmung gu beschüten, theils die Dehrheit genau auszumitteln, wurde mit Stimmsteinen (wig org) abgestimmt; diefe menis gen Falle maren, wenn es fich um Ertheilung des Burgerrechts, um Burudberufung von Berbannten, Bieder= herstellung ber Atimoi, Bewilligung von Abeia naments lich fur Staatsschuldner, d. h. um Erlaß ber Staatsschuld banbelte; andere Kalle find uns wenigstens nicht befannt. Bei allen biefen Fallen mar bie Unwesenheit von 6000 Burgern, ober gar bie Einwilligung von fo viel Burgern nothig, wenn ber Untrag, um beffen Unnahme es fich handelte, als genehmigt angefehen werben follte. Bie bie Abstimmung mit Stimmfteinen in ber Bolteversammlung vor sich gegangen sei, wiffen wir nicht; benn die Bescht sich nur auf einen singulairen Fall. Ubrigens wird ber Ausbruck ung ileir und eneungelleir ohne Unterschied auch von ber Abstimmung burch Cheirotonie gebraucht; nur die Abstimmung bei Bahlen wird nie durch ungiger bezeichnet. Bei dem Dftracismus (vgl. den Urt.) allein wurde mit Scherben ober Oftraka abgestimmt. Die von der Majoritat der Anwesenden gebilligte Meinung galt als Entscheidung ber Berfammlung und zwar genügte in der Regel die einfache Majoritat; Ausnahme machten nur Die Falle, wo entweder burch Stimmfteine ober burch Oftrata votirt wurde. Ein Gegenstand, über ben einmal abgestimmt worben war, burfte von Rechts wegen nicht von Neuem jur Berathung vorgelegt werben; aber die Praris hat sich mehr als einmal erlaubt, von dem Grundsate abzugehen.

Das Resultat ber Abstimmung sprach ber Epistat aus; wurde burch dieselbe ein bestimmter Untrag genehmigt (und man sagte bann von bem, ber seinen Antrag burchgeseht hatte: & deera riec to phygispaua), so ward er vielleicht noch während der Versammlung sormlich redigirt, oder erhielt doch, wenn er schon redigirt war, die formelle Bezeichnung und Einleitung; ein solcher genehmigter Antrag, der nun, Psephisma von Nath und Volktübieß, wurde ins Staatsarchiv beponirt, zuweilen auf

Stein ober Erz gegraben und öffentlich ausgestellt; zus weilen wurde, wenn der Bolksschluß etwas verfügte, was geschehen solle, z. B. die Erwählung von Gesandten, später unter den Beschluß bemerkt, wie ihm Gnüge geschehen sei; manchmal auch die Schicksale angegeben, die er gehabt hat, z. B. daß eine Klage naparouwr gegen benselben erhoben und verworfen worden sei.

Wenn der Segenstand der Berathung nicht an einem Tage erledigt werden konnte, oder die Versammlung wegen einfallender Diosemicen (die Beobachtung und Ankündigung berselben war nicht wie in Nom beim observare de coelo ausschließliches Vorrecht der Beamten, sondern kam auch Privatpersonen zu) ausgehoben werden mußte, so wurde die Versammlung auf den nächsten Tag bestellt.

Es bleibt uns nun noch ubrig, bie Begenftande anzugeben, welche zur Competenz ber Bolfsversammlung gehorten. Die Ansicht bes Pollur (VIII. 95), baß für jebe ber vier regelmäßigen Bersammlungen in ber Prytanie von einander ftreng geschiedene Geschäfte gur Berhandlung bestimmt gewesen maren, fann nur in fo weit richtig fein, baß, wenn folche Geschäfte vorkamen und feine Urfache vorbanden war, fie fcneller abzumachen, man fie gern so vertheilte, daß man 3. B. in ber erften über Bestätigung ber Beborben, über eingegangene Cisangelien verhandelte und Berzeichniffe bes confiscirten Gus tes und die anhängig gemachten Erbschaftsanspruche vorlas; naturlich aber mußte bie Berhandlung bierüber unterbleiben, wenn tein solcher Gegenstand vorhanden war. Die Volksversammlung war in Utben im Vollbesite ber Souverainetat und ihr zulest gestattet zu thun, was ihr beliebe, wie ber Berfaffer ber Rebe gegen bie Reara (1375, 1) fich ausbruckt. Wir tonnen aber im Gangen viererlei Art von Geschäften ber Bolksversammlung namhaft machen: Gesetgebung, Wahl von Beamten, ges richtliche Entscheibung und bie laufende Staatsverwaltung.

1. Gefengebung. In Athen unterschied man Ge= fete (vinni) und Volksichlusse (unginnara); jene ordne= ten bleibende Berhaltniffe auf eine bleibende Beife, diefe vorübergehende Verhaltniffe vorübergebend. Pfphisemata gab das Bolk felbft, bei ben Gefegen hatte es nur über die Borfrage zu entscheiden, ob alte Gesetze abge= schafft, ober neue eingeführt werben follten; mar biefe Frage bejahend entschieden, so hatte es bann nur noch die Ernennung einer Gesetgebungscommiffion (vopo96rau) zu verfügen, welche aus ber Bahl berer, die für bas Jahr ben Seliasteneid geleistet batten, gebildet murs be, und allein von biefer Commission wurde die Frage entschieben, ob bas alte Gefet abgeschafft, ein neues eingeführt werben follte. Diefe Trennung mar febr weis: lich eingeführt, um unbesonnene und leichtfinnige Beranderungen in ber Gesetgebung ju verhuten, wogu eine große, mankelmuthige Menge am leichteften ju bringen ift. Gelbst jene Borfrage burfte nicht ju jeber Beit, sonbern nur am Anfange des Jahres, namlich in der ersten regels mäßigen Bolksversammlung ber erften Prntanie, an die Bolksversammlung gerichtet werben. In dieser Versamm= lung wurden bem Bolke ber Reihe nach die Gefete ge=

nannt, zuerft bie, welche fich auf bie Umtebefugniffe bes Raths der 500, dann die, welche fich auf die ber 9 Ars conten, darauf die, welche fich auf die übrigen Beamten bezogen, und taffelbe befragt, ob es mit den vorhandenen Gefeten gufrieden fei, ober eine Underung barin fur nos thig erachte. Bei Beantwortung biefer Frage murbe bas Bolf unterstütt 1) badurch, daß die Thesmotheten jahr= lich eine Revision ber bestehenden Gefengebung vornahmen, und wenn fich bei berfelben zeigte, baß fich unter ben vorbandenen Gefeten einige einander widerfritten, über ein und benfelben Gegenstand mehr als ein Gefet eriftire, ungultige unter gultige vermischt waren, bas Resultat of= fentlich anzeigen und einen Unschlag, ber auf bem Dlarkte vor den Statuen ber Stammherven angeschlagen wurde, barüber erlaffen mußten; 2) baburch, bag Rebner bem Botte die Abschaffung eines vorhandenen oder die Gin= führung eines neuen Gefetes anempfahlen; benn jeder jum Reden Berechtigte mar befugt Beides ju thun. Sier tam es ichon mahrend ber Berfammlung zwischen ben verschies benen Rebnern zur Debatte. Lehnte bas Bolf am Schluffe berfelben jebe Beranberung in ber Gefetgebung ab, fo tatte es babei sein Bewenden. Wenn es aber auf den Antrag einging, so ernannte es funf Abvocaten (aerdena ober arrigogar) zur Bertheidigung bes alten, zur Be-ftreitung bes neuen Gefetes. Die Borfchlage zu ben Ges febesveranderungen wurden nun theils ju Jedermanns Dotig bor ben Statuen ber Stammberoen angeschlagen, theils in mehren auf einander folgenden Versammlungen vom Schreiber verlefen. In ber britten regelmäßigen Berfammlung ber erften Protanie bestimmte bann bie Bolts= versammlung mit Rudsicht auf die Bahl und Wichtigkeit ber vorzunehmenden Gesetzesveranderungen, wie viel Do= motheten und auf wie lange Zeit sie ernannt werben, welche Befoldung sie erhalten follten. Die Gipungen ber Nomotheten wurden, wie die ber Bolfeversammlung, ge= leitet von den Prutanen und Proedroi; aber bas Berfahren von benfelben entsprach fast gang bem bei andern gerichts lichen Berhandlungen; es traten alfo guerft bie auf, welche die Beränderung in der Gefetgebung anempfahlen, die Mangel des abzuschaffenden, Die Borzuge des anzuneh-menden Gesehes nachwiesen, bann traten andere bagegen auf, welche bas abzuschaffende Gefet vertheibigten, bas einzuführende angriffen; bas mar Pflicht ber von ber Bolfeverfammlung bestellten Sunegoren, aber jeder andere Red= ner konnte daffelbe thun. Satte fich bie Mebrheit ber Remotheten fur Die Beranderung entschieden, fo konnte noch die Aussuhrung burch eine Klage nagarouwr verbindert, oder, wenn fie bereits erfolgt war, ruckgangig gemacht werben. Diefes war bas gesetliche Berfahren; aber Die Billfur der fpatern Demagogen feste fich über Die gesetlichen Schranken und ließ Veranderungen in ber Gesetzgebung theils auch zu andern Zeiten bes Jahres, theils unmittelbar von ber Berfammlung felbft ohne Bermittelung von Nomotheten vornehmen.

11. Bahl ber Beamten. Die attischen Staatse beamten wurden ursprünglich alle durch Bahl, spaterbin ter größere Theil durch Loos ernannt; doch blieb Bahl bei den Stellen, zu denen eine besondere Geschichlichkeit und Gewiffenhaftigleit erfobert wurde, g. B. bei bem Di= litair -, den meiften Finangstellen, den Behorden, welche für bie Erziehung und Gittenpolizei gu forgen batten, bei benen, welche die Aufficht über die Feier der offentlichen Feste führten. Die Bahlen hießen apympeolar; in welcher Beit bes Jahres fie gehalten wurden, wissen wir nicht, burfen aber vermuthen, bag man fie langere Beit vor bem Un= tritte des Amtes veranstaltete; biefer aber erfolgte wol bei ben meiften mit bem Unfange bes Jahres, b. h. mit bem Commerfolftitium; jedoch wiffen wir von manchen Finang= beamten, daß fie fur eine vierjahrige panathenaische Periode ernannt wurden, biefe traten alfo ihr Umt am großen Panathendenfeste an. Wahlversammlungen wurden aber nicht von den Prytanen und Proedroi, sondern von andern Beamten geleitet, wie wir ausbrudlich wiffen, bag von ben neun Archonten bie Bahlen ber Militairstellen gehalten wurden. Bei biefen Beamten hatten fich bie zu melben, welche fich um die Stelle bewarben; die Candidaten biefen σπουδάρχαι und man fagte von ihnen σπουδαρχιαν. aoxaigeniageir, und fie haben sich allerdings auch um bie Gunft des Bolfes beworben; boch fam in Athen feines= wegs der Ambitus in dem Umfange vor, in welchem er sich in Rom zeigte. In ber Versammlung schlug nun ber die Bahlen leitende Beamte ober auch irgend eine Privatperson die Candidaten vor, was man noopiilien ?... nannte; bann wurde bas Bolt aufgefobert, fur ben Canbibaten, ben es muniche, bie Banbe aufzuheben; ber nun, fur ben fich die meiften Banbe erhoben, murbe als ge= wählt angesehen. Ubrigens fonnte man auch bei ber Bahl auf folche Personen Rudficht nehmen, welche fich nicht gemelbet batten, ober gar nicht in ber Berfammlung ans wesend waren; ben Erwählten stand es frei, bas Umt abzulehnen, wobei fie eine eidliche Berficherung gaben, baß sie sich an der Führung desselben burch caussa sontien verhindert fublten. Mit der Bahl der Beamten fteht in einiger Verbindung die Bestätigung berfelben ober bie enezeigoraviai, wiewol biefe auch ju ben gerichtlichen Geschäften ber Versammlung gerechnet werden konnten. In jeder Prytanie namlich murde jedesmal in der erften regel: mäßigen Berfammlung eine Abstimmung über alle Staats: beamte, fie mochten nun durch Wahl ober burch Loos ernannt fein, gehalten, wobei jeber Burger, ber fich über ibre Umtöführung beschweren zu konnen glaubte, mit eis ner Beschwerbe auftreten konnte; wenn nun bas Bolt bie Beschwerbe begrundet fand, fo entsette es ben Beamten, was anoxeiporover bieg, und bie Ubgefetten murben bann vor Bericht gestellt; verwarf bas Bolf die Beschwerbe, ober mar gar feine Beschwerbe erhoben worden, so bestätigte es den Beamten und das bieg Enegeigorover.

III. Als Gerichtshof handelte die Volksversamms lung: a) bei den eben erwähnten Enzegororius der Beamten, b) indem Denunciationen (unrvoeis) und Eisangelien, besonders wegen solcher Vergeben und Versbrechen, über die es keine oder keine genügende gesehliche Versügung gab, entweder unmittelbar dem Volke, jedoch nach vorher eingeholter Genehmigung des Rathes angebracht, oder vom Rathe ans Volk verwiesen wurden. Beiderlei so ans Volk gebrachte Sachen entschied die Vers

fammlung entweber felbst nach langerer und reiferer Berhandlung, mas aber nur felten ber Fall mar, ober, und bas mar bie Regel, überwies fie gur Enbentscheibung eis nem heliastischen Gerichtshofe, schrieb jedoch ben Gang bes gerichtlichen Berfahrens ver, bestimmte bie Strafe, welche ben Angeklagten, wenn er übersuhrt wurde, tref= • fen, ernannte auch die Anwalte (συνήγοροι ober σύνδικοι), welche vor bem Gerichtshofe bie Rlage führen follten. e) Wurden an die Bolkeversammlung auch biejenigen Unflagen gebracht, welche noopolal hießen; bei biefen war gar nicht die Intention, daß das Bolk felbst die Sache entscheiden, fondern nur, bag es ein Borurtheil, Prajubig, abgeben folle, mit welchem bewaffnet fich bann ber Anflager an ben competenten Gerichtshof wenden tonne. Dieferlei Unklagen kamen bei folden Bergeben vor, an beren Bestrafung ber Souverain felbst ein besonderes Intereffe nahm. d) Beim Oftracismus. Bas aber hieruber ju fagen mare, ift bereits unter biefem Borte in ber Encyflopábie bemerkt worden. e) Bei der enagyella doxipaolas, ober der Unfundigung eines Untersuchungsverfahrens, worauf man gegen einen Rebner anzutragen fich anheischig machte, ber in ber Boltsversammlung sprache, obgleich er burch eine Art von Atimie von ber Berech= tigung hier ju fprechen ausgeschloffen mare; bie Unfunbigung hatte wol die hemmende Kraft, bag vor ausge= machter Sache ber beschulbigte Rebner bas Bort in ber Bersammlung nicht führen burfte. Endlich f) bei ber έπωμοσία ober ber eiblichen Unfunbigung, daß man ge= gen einen gemachten Untrag zu einem Bolksichluffe eine Rlage παρανόμων anstellen wolle; auch diese Anfundigung hatte die fruher bemerkte suspendirende Rraft, aber die Bolksversammlung hatte wol zu entscheiden, ob fie eine biefer beiben Ankundigungen für insoweit begrundet er-

achtete, um ihr diese Kraft beizulegen. IV. Was ben Ginfluß ber Bolksversammlung auf ben Gang ber Berwaltung betrifft, fo heben wir folgenbe vier Puntte hervor 1) Berhandelte bas Bolt über religiose Gegenstande; bafur war in jeder Prnta= nie die vierte regelmäßige Berfammlung bestimmt, versfteht sich, sobald es solche Sachen gab; überall aber, wo dies der Fall war, mußte zuerst über diese verhandelt werden, ehe zu profanen geschritten werden durfte. Das Bolk hat über die Aufnahme fremden Cults, wie über bie Abanderung in bestehenden Culten zu verfügen. Solcherlei Berhandlungen konnten nicht felten fein, ba bie Athener theils fehr aberglaubisch waren und vielerlei Gottesbienfte aus Agopten, Thrafien, Phrogien und anbern ganbichaften nach und nach annahmen, theils ofters neue Feste (EniGeroi coprai) anordneten, welche fich burch reichliche Bolksspeisungen von den alten vaterlandischen Resten unterschieden. Go also mußten die Unträge nichtswurdiger Schmeichler, ben Alexander und spaterbin ben Demetrius unter bie Staatsgotter aufzunehmen, an bie Bolfeversammlung gebracht werben; von ihr wurde nach ber marathonischen Schlacht bas Opfer an die Agrotera, von ihr bas Sahresopfer an die Friedensgottin nach bem Siege bes Timotheus bei Leukas verfügt. Sie hatte zu bestimmen, ob außerordentliche Theorien oder beilige Ges

sanbtschaften an Drakel ober auswärtige Feste zu schiden seien, und meistentheils, sowol bei diesen als dei den res gelmäßigen Theorien, die Ernennung der Theoroi. Über teligibse Gegenstände durfte mit dem Bolke auch während der iegounpla oder der Festzeit verhandelt werden.

2) In Beziehung auf auswartige Angelegen= heiten hatte das Bolt zu bestimmen, ob Gefandte geschickt werben follten, bie ju schickenben zu erwählen, bas Reisegeld fur fie zu bestimmen, ihnen Auftrage und Inftructionen zu ertheilen; Berichte ber Gefandten murben in der Bersammlung verlesen, oder von ihnen felbst nach ihrer Ruckehr abgestattet. Im Namen ber Bolkevers fammlung wurde an auswartige Bolfer und Berricher ges fchrieben, von andern Staaten nach Athen geschickte Befandte wurden bei ber Berfammlung eingeführt, wo fie ihre Auftrage barzulegen hatten; Die Bolksversammlung bestimmte über bie fremben Befandten mahrend ihres Aufenthalts in Athen zu bewilligenden Chrenbezeigungen, worunter meistens Speisung im Prytaneum und ein anges febener Plat im Theater und andern Spielen vortam, fos wie über die ihnen bei der Abreife zu verleihenden Gafts geschenke (Eéreu); schließlich wurde ihnen im Namen ber Bolksversammlung Antwort ertheilt. Bur Einführung und jum Unhoren von auswartigen Gefandtichaften mar regels maßig in jeber Protanie bie britte orbentliche Berfammlung bestimmt. Die Boltsversammlung hatte gu bestimmen, welche Burger auswartiger Staaten nooferor Athens fein follten, beren Stellung man am erften mit ber uns ferer Sanbelsconfuln vergleichen fann. Gie hatte ferner uber Abichliegung von Schut : und Trutbundniffen, fowie über die auswartigen Staaten zu ertheilenden Ehren= bezeigungen zu bestimmen, bie Rechtsverhaltniffe und bie Tribute unterwurfiger Staaten ju ordnen, bas Recht Repressalien (ανδροληψία) zu beschließen, Caperbriefe (σύλαι) zu ertheilen; von ihr gingen Kriegserflarungen aus, fie bestimmte bie Felbherren, welche ihn fuhren, bie Silfsmittel an Mannschaft, Flotte, Gelb, mit welchen er gesführt werben, ob Miethstruppen angenommen, welcher Sold ihnen bewilligt werden solle; sie ertheilte ben Feld= herren theils überhaupt Instructionen, theils schrieb sie ihnen bestimmte Erpeditionen vor, die Berichte der Feldeberren wurden vom Senate bem Bolfe communicirt; ende lich entschied sie über die bem Feinde zu machenden oder von ihm gestellten Friedensbedingungen, ratificirte ben Friedensvertrag und befahl die Beschworung besselben burch bie Staatsbeamten.

3) In Beziehung auf die Finanzen hatte das Bolk die oberste Entscheidung über Ausgabe und Einsnahme und über Finanzverwaltung; die Versammlung hatte also zu bestimmen, ob neue Gebäude für Staatssober religiöse Zwecke aufgeführt, die vorhandenen ausgesbessert, die Stadt durch Bauanlagen verschönert werden sollte; hatte über die Vertheilung von Theoriken zu verssügen; keine Abgabe durste ohne ihre Bewilligung erhosden werden; auch wurde ihr prytanienweise durch den Gesgenschreiber der Verwaltung Rechenschaft über die eingesgangene Einnahme und beren Verwendung abgelegt, ein Verzeichnis des während dieses Zeitraums consiscirten

reprafentirt wurde. Es zeigten fich in Rudficht auf Come

Gutes, besgleichen der anhängig gemachten Erbschaftsansträge vorgelesen, die letztern blos um sie dadurch zur allsgemeinen Kenntniß zu bringen, und um auf diese Weise zu verküten, daß nicht zum Nachtheile dritter Personen eine Erbschaft usurpirt wurde; denn ein anderes, etwasiscalisches, Interesse hatte die Volksversammlung an den Erbschaften nicht. Endlich ging von ihr die Bestimmung über Einführung von neuen Maßen und Gewichten, über Annahme neuer Zolls und Acciseeinrichtungen aus. In die eigentliche Finanzverwaltung mischte sich die Volksverssammlung nicht; sie war Sache des Raths und der Beshörden; sie hatte nur zu bestimmen, wenn allgemeine Beränderungen bierin vorgenommen werden sollten.

4) Gingen von ber Bollsversammlung alle Gna= benfachen und Chrenbezeigungen aus, alfo na: mentlich Erlaß von gewiffen Strafen und Leiftungen; wer eine folche verlangte, manbte fich ale Bittenber an bas Bolf, d. h. er kniete an einem Altar, während er in ber Sand einen mit weißer Bolle umwundenen Dlyweig bielt; batte bann bas Bolt ihm die Erlaubnig ober adein ertheilt, fo trug er sein Gnabengesuch vor; benn ein folches Gefuch, da es gewiffermagen auf Berletung ber Befete gerichtet mar, ohne fpecielle Erlaubnig bes Couverains anzubringen, war mit ichwerer Etrafe verpont. Bas die vom Bolke ertheilten Ehrenbezeigungen betrifft, fo tamen in Beziehung auf Nichtathener kneyupia, ober Die Berechtigung, mit attischen Burgern und Bur: gerinnen guttige Ehen einzugeben, Eynthois oder bas Recht, Grundflude im attijden Boben ju erwerben, Prorenie, Rotelie, b. h. Gleichstellung in Beziehung auf Leiftungen mit ben Burgern, Befreiung alfo namentlich bon den Abgaben und Diensten ber Schutgenoffen, und Politeia ober Ertheilung bes Burgerrechts; in Beziehung Burger, feltener wol bei Nichtburgern, areleia, ober Befreiung von Abgaben, Speifung im Prytaneum, Ehre bes Rranges, endlich offentliche Errichtung einer Statue por.

Fiteratur: De comitiis Atheniensium libri tres. Seripsit G. F. Schoemann (Gryphisw. 1819). Ej.

Antiquitatt, Graccor. p. 219-236.

6) Aristoteles behauptet, daß der Begriff des Burgere sich am meisten in der Theilnahme desselben an richterlichen und Bolksversammlungsgeschäften zeige 13), und daneben ") täumt er doch ein, daß manche Staaten weder eine Gemeinde (dipoc), noch eine Versammlung derselben (derstzzie) hätten, sondern Berusene, verzichteden auch die Versammlung mit Rücksicht auf ihre Witzlieder, auf die Gegenstände, die ihr vorgelegt wurden, auf den Einsluß, den sie auf dieselbe ausübte, und auf die Art, wie sie diese Gegenstände behandelte, gestaltet sein mochte, immer gab's doch überall eine Verssammlung, durch welche die Burgerschaft oder Gemeinde

position zwischen der Einrichtung, wo man alle Burger zur Bersammlung zuließ, und ber wo fie aus bem blogen Busammentritte ber Beamten gebilbet murbe, uns gahlige Abftufungen. Ariftoteles ") erfennt, wie gefahrlich es fur ben Staat fei, wenn er ben Burger, ber aller= bings nicht binreichenbe politische Garantien biete, um ihm auch ein selbständiges obrigfeitliches Umt anguver= trauen, auch felbst von bem politischen Ginflusse auss schließe, ben er als Theil einer großern Berfammlung boch nur in beschranktem Maße auszuüben hatte; wie baburch bem Staate eine große Maffe bebenklicher Feinde in feinem eigenen Schoofe erwuchsen; eine Befahr, Die Colon und ihm gleichgefinnte Beschgeber burch verftan: bige Einrichtung beseitigt 16) hatten. In arifiofratischeren 17) Berfaffungen pflegte gur Theilnabme an ber Berfamm= lung zwar jeder Burger berechtigt, aber nur die Begutertern verpflichtet zu werben, indem entweder allein auf ihr Richterscheinen Strafe, ober boch bobere Strafen auf ihr Ausbleiben, als auf bas Ausbleiben anderer Burger gefest murde; baburch blieben die lettern von felbit in der Regel weg, sie, welche bie Sorge fur den taglichen Un= terhalt an ihr Gewerbe feffelte; in andern, chenfalls aris ftofratisch regierten, Staaten war jeber Burger berechtigt, fich zur Theilnahme zu melben, aber nur, wer fich gemelbet hatte, befugt, die Theilnahme auszuüben; wer bann, wenn er sich gemelbet, doch nicht erschien, wurde bestraft; badurch ward der gemeine Mann, aus Furcht vor ber möglichen Gelbstrafe, abgebalten, sich zu melben, und auf diese Weise fein Recht illusorisch, und baffelbe boch genügend, um ihn mit der bestebenden Ordnung gut befreunden. Dagegen in ber allerärgsten Demokratie wurde ber Verfammlung Gold gegeben, baburch ber Urme gradegu verlodt, in ihr zu erscheinen, mabrend ber Golb bem Beguterten boch feine Entschädigung fur bie Bernachlaffigung feines Berufes gewährte. Gine Ausglei: dung biefer Ubelftande findet Uriftoteles 16) fcon bann, wenn nicht alle Mitglieber ber Boltsversammlung Befolbung erhalten, fondern nur eine gewiffe, etwa jedesmal burchs Loos bestimmte Anzahl, die mit der Ungahl ber an der Berfammlung theilnehmenden Beguterten und Bornehmen einigermaßen correspondirt; ebenso wenn mit ber Befoldung des Urmen fur fein Erscheinen die Bestrafung bes Reichen fur fein Richterscheinen verbunden wird. — Was nun aber die Objecte betrifft, die der Versamm: lung jur Entscheidung überwiesen wurden, fo haben die=

<sup>15)</sup> Ej. IV, 11, 3. Schneid. p. 141. Gnettl. εν άλεαις δε πολιτείαις βουλεύονται αι συναγχίαι συνασίαια, εξς δε τὰς ἀρχάς βισθίζουσα πάντες. 16) Ej. III, 6. 7. Schneid. p. 90. Gnettl. 17) Ej. IV, 10, 6: περὶ ἐκκλησίαν μέν τὸ ἐξείναι ἐκκλησιαξείν πάσι. ἔημίαν δ' ἐπικεῦσθαι τοἰς εὐπλοροις, ἐὰν μὴ ἐκκλησιαξιώσι, ἡ μόνοις ἡ μεἰξιω πολλίῷ. Ibid. §, 7: Ἐνιαχοῦ δ' ἔξεστι μὲν πάσιν ἀπογραψαμένοις ἐκκλησιάξειν καὶ δικάζωσι, ἐπίκεινται μεγάλαι ἔημίαι τοὐτοις, ἔνα διὰ μέν τὸ ἔημίαν ψεύγωσι το ἀπογράψεσθαι, διὰ δὲ τὸ μὴ ἀπογράφεσθαι μὴ — ἐκκλησιάζωσι. 18) Politic. IV, 11. §, 3: Συμφέριι δὲ κῶν ὑπερβάλλισι πολύ κατὰ τὸ πλήθος οἱ δημοιικοὶ τῶν πολιτικών ἡ μὴ πάσι διδόναι μισθὸν, ἀλλ' ὅσοι σιμμένροι πρὸς τὸ τῶν γνωρθμων πλήθος, ἡ ἀποκληφοῦν τοὺς πλέιους.

<sup>13)</sup> Ατίκιοι. Pol. III, 1, 4: πολίτης δὲ ἀπλώς οὐδενὶ τῶν τὰ τον οριζιται μᾶλλον ή τῷ μετιχειν κρίσεως καὶ ἀρχῆς, τῶν τ ἀρχῶν αὶ μέν εἰσι διησιμέται κατά χρόνον — ὁ δ' ἀδρικο, αιον ὁ δικαστής καὶ ἐκκλησιατιής. Ibid, ξ. 8: ῷ ἐξουσία και ωνείν ἀρχῆς βουλευτικής ή κριτικής, πολίτην ἤδη λέγομεν ἀνα. 14) Ibid. III, 1, 7: ἐνέαις γὰρ οὐκ ἔστι δῆμος, οὐδ' ἐκκλησίαν νομίζουσιν ἀλλά συγκλήτους.

borifchen Staaten in Sparta 23), Argos, wo fie, wenn auch machtlos jur Beit ber perfifchen Kriege, boch jur

Beit als Ditracismus bier geubt wurde und Bolferegiment

jenigen Staaten, welche ihr nur wenig einraumten, ihr blos die Bahl und Rechnungsabnahme ber Beamten, die Gesetsgebung, Die Entscheidung über Krieg und Frieden; Diejenigen bagegen, welche ihre Dacht erweitern wollten, ihr auch noch manches Undere, 3. B. Abschließung und Aushebung von Bundniffen, die Erkenntnig von Todes, Berbannungsurtheilen und Bermogensconfiscationen überlaffen, balb fo, daß von ihr Lossprechung und Berdam= mung rechtsfraftig, balb fo, baß zwar Lossprechung von ibr allein rechtsträftig verfügt werden konnte, ein condemna: torisches Urtheil aber erft von einer andern Behorde beflatigt werden mußte 19). In aristofratischen 20) Staaten hatte die Versammlung nur über Krieg, Frieden und Rechenschaft ber Beamten, über alles Unbere bie burch Bahl ober Loos bestellten Beamten allein zu entscheiben. Endlich zeigte fich die Unterscheidung zwischen bemofrati= fchen und oligarchifchen Staaten in Beziehung auf Bolf8= versammlung auch barin, bag in benjenigen, in welchen Die wildeste Demokratie herrschte, Die Berfammlung vollig unabhangig felbst gegen die bestehenden Gefete über Mues entichied, und die Pjephismen oder Bolksichluffe maren hier entscheibenber, als die Gesebe 21). In ben ftreng oligarchifch regierten Staaten gab es bagegen eine fleine beschränkte Anzahl von Probulen oder Borberathern, und die Bolksversammlung war nicht nur nicht berechtigt, über andere Gegenstande zu verhandeln, als welche ihr von Diefen zugewiesen wurden, sondern auch an das Gutachten biefer so gebunden, daß sie es nicht umftoßen konnte 22).

7) Eine Gemeinde und deren Berfammlung finden wir dis auf die spätesten Zeiten in den meisten griechischen Ortschaften, über die durch Inschriften oder Schriftsteller Kunde zu uns gekommen ist; ich will bier das Bedeutenbste, insoweit es mir jeht gegenwartig ist, wenigsstens andeutend zusammenstellen. Wir finden sie also von

miger seit. 25) η βουίη καὶ ὁ δημος, ibid, 1162. 26)
Ibid, 1167: βουλή καὶ δήμος. 1168: ψημισαμένης τῆς π΄λέως.
1169 εφ.: ἀ πίλις τῶν Ἐπιδαυρίων. 27) Ibid, 1188: ἀ πόλις ἀ τῶν Καλαυρεατᾶν. 28) Ibid, 1193 εφ.: ἀ πόλις ἀ τῶν Ευμιονέων. Das erste enthált ein δόγμα genanntes Boltsbecret; η πόλις ἡ τ. Ε. 1214 εφ. 29) Plutarch, Timol, 7. 30)
Χειορί, Η. Gr. V, 3, 16. 31) Ibid, V, 2. 9 εφ. 32) Die ἐκκλησία, bie über Philopomen's Edictial entscheibet, erwähnt bei Pausan, 8. 51. 6: πλήθος μηρ ἄχλιν βνίβτ sie hei Paluk XIV. Pausan. 8, 51, 6; nagoos und extor heißt fie bei Polyb. XXIV, 33) dauog ibid, 1052; dauog 1053 sq. In Megara wurde einige Beit lang Oftracismus geubt; ben hat nur bie Belbe-versammlung verfügen tonnen. Zus ber Beit bes peloponnesischen Rrieges werben une bier Borfteber ber Gemeinde of rou dique προστάται genannt (Thuc. IV, 66), und die Belkeversammlung richtete über politische Berbrechen (ibid. IV, 74) — δήμου προarara. Borfteber ber Gemeinde werben une auch noch in Mantinea (Xenoph. V, 2, 3), Gorcyra (Thuc. III, 70, Aenens, Pol. XI), Urgos (Aenens I. c.), Spratus (Thuc. VI, 35), Galvuna (f. Not. 43), wie von Etie ein knigrarye rod Shicov genannt (Acnoph. Hellen, III, 3, 27. 30), wobei es nur zweifelbaft bleibt, ob es auch überall Amteritel war. 34) Titt mann, Griechische Staateverfaffungen.
6. 397. 35) C. I. 2140, 8. and ouredpour und rou daugo S. 357. 257. 2425; π βουλή και ὁ δημος 36) . 1άμος ὁ Maltwe C. 1. Gr. 2425; η βουλή και ὁ δημος 2427. Bei Thurbibes (V, 84 sq.) heißt bie Bersammlung πλήθος, und es wird bemerkt, baß die von den Athenern mit ber Auffeberung gur übergabe an bie Melier abgeschickten Gefandten nicht vor bie Berfammlung getaffen murben, fonbern ihre Auftrage einigen menigen Beamten eröffinen mußten. 36) ά βουλά και ο δάμος 2459; ή βουλή και ο δήμος 2455 sq. 2464 sq.; ο δάμος αν ηρωίζε και ειείμησε in Bodh's Abhandlung über die Inschriften von Thera. Rr. 107. 38) 2483 sq. hier wird bald bloe die Gemeinde & danos, balb zugleich der Rath genannt à soulà xal à dapos. 39) à soulà xal à dapos 2508 sq. 40) 2653 chenso. 41) Verhandlung gen von Gesandten beim donog ber Rhedier aus ber Zeit der Belagerung ber Ctabt burch Demetrius bei Diodor. XX, 98, und fo noch mehrfach Berbandlungen über auswartige Ungelegenheiten vor ber Gemeinbe, welche burch Cheirotonic barunter entscheibet; vergl. Tittmann a. a. D. & 421 fg. 42) Ibid. 2656: εδοξε τη βουλή και τῷ δήμφ γεώμη πουτάνεων. 45) Ibid. 2671: Εδοξε τῷ βουλὰ και τῷ δάμφ, γεώμα προστατάν, also waren es Proftata, welche in ber Verfammlung, bie am Schluffe ausbrude lich landgafa beifit , ben Untrag machten ober genehmigten. Ge wird burch biefes Decret theils bem Bette von Jasos lob und bie Ehre des Rranges, theile werden ben von ben Jafenfern nach Dep: lafa gefchickten Richtern mancherlei Privilegien ertheilt, unter ans bern auch bas, gleich nach Behandlung religibfer Dinge Butritt bei ber Bolteversammtung ju erhalten.

stattand, bedeutend sein mußte 24), in Nauplia 25), Epibaurus 26), Casauria 27), hermione 28), Korinth 29), wo das Bolf zu den Amtern durch Cheirotonie ernannte, in Phlius, dem achaischen, wo einmal (Dl. 101) an 5000 Mitglieder in der Bersammlung sind 30), von der auch über Biesderaufnahme von Berdannten entschieden ward 31), in Messenien 53), worüber wir freilich erst seit der Biederherstellung des Bolfs durch Epaminondaß nähere Kunde haben, in Megara 33), Ambracia, Potidaa 34), der Colonie Korinths, Agina 35), Meluß 36), Thera 37), Astondie Korinths, Agina 35), Meluß 36), Balitarnaß 42), Calymna 43), Cos 34), Kniduß 40), Rhoduß 41), Halitarnaß 42), Calymna 43),

23) C. I. Gr. 1346. 1348 aus der Raiserzeit; δ lepairatos δημος ibid. 1341. 24) Eine durch den προστάτης τοι δημου deruschen έκκλησία in Argos erwähnt Aenens, Tact. c. Xl.: ἀ βουλά καλ δ δάμος τῶν Αργείων. C. 1. Gr. No. 1130 aus τδε mischer Zeit. 25) ή βουλή καλ δ δήμος, ibid. 1162. 26) Ibid. 1167: βουλή καλ δήμος. 1168: ψηγισαμένης τῆς πίλεως. 1169 84: ἀ πόλις τῶν Επιδαυρίων. 27) Ibid. 1188: ἀ πόλις ἀ τῶν Καλαυρεατάν. 28) Ibid. 1193 sq.: ἀ πόλις ὰ τῶν Επιδαυρίων. 27) Ibid. 1188: ἀ πόλις ὰ τῶν Καλαυρεατάν. 28) Ibid. 1193 sq.: ἀ πόλις ὰ τῶν Επιδαυρίων. 27) Ibid. 1180. 7. 30) Χειορh. H. Gr. V. 3. 16. 31) Ibid. V. 2. 9 sq. 32) Die ἐκκλησία, die über Philopèmen's Schickslet, erwähnt bei

<sup>19)</sup> Aristot. Politic. IV, 11. §. 4: "Ailos de roonos, to πάντας άθρόους, συνιέναι δε μόνον πρός τε τάς άρχαιρεσίας alphoonerous, xal noos ras vouobentas, xal neol nokenov xal ελοήνης, και πρός εὐθύνας, τὰ δ' ἄλλα τὰς ἀρχὰς βουλεύεσθαι τας εφ' εκάστοις τεταγμένας, αίψετας ούσας εξ απάνιων ή κληρωτάς. "Akkos δε τρύπος, το περί τάς άρχας και τάς εὐθύνας ἀπαντάν τοὺς πολίτας, καὶ περὶ πολέμου βουλευσομέ-νους καὶ συμμαχίας, τὰ δ' ἄλλα τὰς ἀρχάς διοικείν αίψειὰς οὔσας, δσας ἐνδέχεται. Bergleiche auch ibid. §. 1: Κύριον δ' έσει το βουλευομένον περί πολέμου, και είσηνης και συμμαylas xal diakinems, xal negl vommer xal negl Javarou xal 9 19/195 xal Squebasms xal von sichoron. 20) IV, 11. §. 7: "Όταν δε τινών (τινες), σίον πολέμου μέν και υπές είρηνης και εύθυνών πάντες, των δ' άλλων άρχοντες, και οίτοι αίρετοι ή κληρωτοί, άμιστοκρατία μέν έστιν ή πολιτεία. 21) Ej. IV, 4. §. 3: "Ετερον δ' είδος δημοκρατίας, τάλλα μέν είναι ταττά, αύμον δ' είναι τὸ πληθος καὶ μη τὸν νόμον. Τοῦτο δὲ χάνε-ται, δταν τὰ ψηψίσματα κύρια ἡ, ἀλλὰ μη ὁ νόμος συμβαίνει δε τουτο δια τους δημαγωγούς. 22) Arist. Polit. IV, 11. §. 9: Έν δε τους όλιγαρχίαις η προαιρείσθοί τινας έχ του πλήθους η κατασκευάσαι δυχείον, οίον εν ενίαις πολιτείαις Εστίν, ούς καλυται προβούλους και νομοφύλακας, και περί τούτων χυτιματίζειν, περί ών δν ούτοι προβουλεύσωσην αξτω γάρ μετιζει ο δημος τοῦ βουλεύεσθαι, και λεύειν ούθεν δυ-νήσεται των περί την πολιτείαν. Επ η ταύτα ψηγίζεσθαι τόν Shuor h under kravitor tois elsgeponerois. h ourspoudis ner μεταδιδύναι πάσι, βουλεύεσθαι δέ τους άρχονιας.

Mylafa "), in ben Stabten Greta's 45), in ber lacebamo= nischen Colonie Insa "), in der argivischen Colonie Tral: les 'T) in Endien, in Ilium '"), in der argivischen Colonie Tarfus ") in Cilicien, den megarischen Colonien Defem= bria und Bnzant, ben lacebamonischen Colonien Cyrene "), besonders seit Abschaffung des Konigthums nach dem Tode Urcefilai IV., Tarent (wo die Bolksversammlung, wie in Spidamnus aliala hieß, nicht im Freien, sondern wie in vielen andern griechischen Stadten, namentlich in Athen und Sprafus, im Theater gehalten wurde und durch Mus: ftreden ber Sande (xeiporovia) über die ihr vorgelegten Ge= genstände abstimmte, beren Umfang besonbers, feit nach ben Perferfriegen demofratisches Regiment eingeführt wurde, er= weitert war, und namentlich Entscheidung über auswartige Angelegenheiten und Wahl ber Beamten begriff) 51), in beraftea 1), wo die Bersammlung xaraxlyrog alia hieß, in der forintbischen Colonie Sprakus, ferner in Agrigent 1), wo wir ben Ausbrud alia und allaqua finden, in Bela, Camarina, wo sie oulloyog heißt. In Sprakus finden wir fogar eine bedeutende Thatigkeit ber Berfammlung; selbst unter ber Tyrannis des Gelo murbe fie berufen und ihr die Bestrafung ber gegen ihn Berschwornen überlaffen 30), wie unter ber bes altern Dionys, der fie nach feiner Beis rath berief und ihr den Rrieg mit den Carthagern vor= folug, und im Laufe bes Kriegs, als er fehr ungludlich im Felbe gewesen war, fie wieder zusammentommen ließ und gur Fortsetzung bes Rriegs ermunterte, bei welcher Gelegenheit Theodorus durch eine fuhne Rebe die Berfamms lung auffoderte ben Enrannen felbst zu sturzen 55); auch sonft berief er sie, namentlich in Finanznoth 36). Ebenso

44) Ibib, 2691. 45) Man findet hier entweber die zoguos οταπ und bie πόλις nach denfelden, έδοξεν Ίστο ωνίων τοῖς χώμως χαὶ τὰ πόλις 3048. Κνωσίων 3058, Ποινίων τοῖς κόως χαὶ τὰ πόλις 3048. Κνωσίων 3058, Ποινίων τοῖς χοσμίοις χαὶ τὰ πόλις 3050, ΄Απίων 3058, Γαυξίων τοῖς χοσμίοις χαὶ τὰ πόλει 3050, ΄Ελευθεοναίων 3047 (wo từ ξχχλησία ausbrūdlich genannt ift: οῖτινες ἐπελθόντες ἐπὶ τὰν [χχλησίαν], 'Ραυχίων 3051, 'Αυχάδων 3052, Κοσμίων 3057, edet bie πόλις νοταη, Συβριτίων ὰ πόλις χαὶ οἱ χώσμος διαθονικών ὁ πόλις καὶ οἱ χώσμος καὶ οἱ Κ. 3055. 460 Δίττη απη 3049, Kudomarar à nolis and of K. 3055. 46) Tittmann E. 448. 47) Der f. S. 455. 48) α βουλα καὶ ὁ δαμος in Kium; vergl. Den f. S. 459. 49) Die ξεκλησία in Zarfus cruebent bei Strab. XIV. 675. Din Chrysvatom. Orat. Tarsic. aiter, p. 419. 31. (p. 43. Reisk.) 423, 41. (p. 51. R.) 50) Bei Joseph. A. J. XVI. 6, 5 steht ein Schreiben bes M. Agrippa, perichtet Κυρηναίων άρχουσιν. βουλή, δήμφ. 51) Lorentz. Disquisit. de civitat. veter. Tarentinorum, p. 36 sq.: ή βοιλή τοι ό δήμος (sic) τῶν Ταρεντίνων, in Murator. p. 1084. No. 3. 52) Tabul. Herael. p. 154. 214. 260. 53) Aus ber Urtunbe, bu tri Gruter, p. 401. freichfehr corrupt, steht, und Ehrenbezeis. ungen der Agrigentiner fur ben Sprakufaner Demetrius verfügt, merte ich nur: toote ra alla zaba za ra avyzkiro. Um Ende wird auch die Ginftimmung aller Mitglieder bes Snnebrions ambhat. Bergl. auch Titt mann S. 512. Begen Gela vers 662, we wir g. B. finden: Edote rie ablie zada nat rais Thais, bie bet der Balia ju veranstaltenbe Befrangung verfügt wirb. Brat. auch megen Gela und Camarina Tittmann G. 414 fg. 4. Itian, B. G. All. 17. 55) Dindor, XIV, 45: συνή-στεν Ιχλησίαν. Ibid, 64: συναγαγών εχκησίαν — μελ-μετος διαλύειν την εχκησίαν. 56) Pscudo - Aristot. Oc-σταικ. II. 21. p. 28: εχκησίαν ποιήσας, εχκλησίαν συναγα-Lacoll d. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

unter Agathofles. Wie viel mehr war sie machtig, als theils nach hieron's, bes Bruders von Gelo, Tobe, theils wieder nach Vertreibung bes jungern Dionns demokratische Berfassung eingeführt wurde; hier war es, wo, wenn man von Uthen absieht, die größten Bolkerebner maren. wo die Bolksberedsamkeit am meisten blubte. Eine beachtenswurdige Einrichtung war bier, bag bie Ordnung, in der die Redner sprechen sollten, für jede Bersammlung burchs Loos bestimmt wurde 57). Gine kurze Beit übte sie ben Petalismus aus, welcher bem attischen Oftracismus feinem Wefen nach fehr nahe verwandt war. Außerdem hatte die Berfammlung ju entscheiden über Gesetgebung, die Gesetze bes Diokles wurden von ihr angenommen; über Bahl ber Beamten, 3. B. der Strategen, der Schatmeister 38), sie verhandelte über auswärtige Ungelegenheiten, bestimmte, ob und wie ein Krieg geführt, welche Befol-bung ben Miethstruppen gegeben werden solle, richtete über Staatsvergehen, sprach Berbannung und Todesstrafe Die Berfammlung wurde gehalten und geleitet von ben Strategen 34). - In einem Beschluffe von Ufty: palaa wird ber Rame bes Epiftat angegeben, bann baß ber Borfchlag bagu mit Genehmigung ber Prytanen ges macht fei, auch eine Abstimmung bes Rathe in ber Efflefia, ob Jemand befranzt werden folle, verfügt. - In ben brei Bolfsichluffen von Mylafa aus bem 39., 45. und 5. Regierungsjahre Artarerres' II. werben theils die Guter gemiffer Staatsverbrecher bem Maufolus zugefpros chen, theils gewisse Personen mit Confiscation des Bermogens bestraft; Die Gemeinde hatte also selbst unter ber tprannischen Regierung barüber zu verfügen; die Beschluffe werben in ber Apriaversammlung gefaßt und von ben brei Stammen bestätigt (Edoğe Muhuvevvir Exxhnoing xuging yeropiérns xul enexiquour ai theis qu'hai); die Beschlusse ber Gesammtgemeinde bedurften also zu ihrer Gultigkeit der Bestätigung der Tribusversammlungen. — Der Bolts-beschluß der Byzantingr bei Demostbenes (de coron. §. 91. p. 256) zeigt uns ben Ramen alla und bie bafelbft portonimende Formel Eleger (flatt des attischen einer) ex the βωλας λαβών οήτραν beweift, baß, wer bei ber Berfamm= lung einen Untrag machen wollte, eine Rhetra ober einen Befcluß barüber vom Genate auswirken mußte; bas Muf= fallenoste ift dedox du to d'au to tor Briartlor nal Megerdiwr, wonach man glauben follte, bag Bnjant und De: rinth damals eine Gemeinde gebildet haben; unter ben Ch= renbezeigungen, welche hier ben Athenern ertheilt werden, findet sich auch bas häusig in folden Urfunden vortom= menbe Privilegium, bei ber Genats: und Bolfeverfamm= lung zuerst und gleich nach ber Behandlung religiöfer Gegenstände Butritt zu erhalten, so oft es nothig fein wurde.

Bon aolischen Ortschaften konnen wir bas Dasein ber Bolksversammlung nachweisen, zunachst in Bootien 60);

<sup>57)</sup> Plutarch. Regum Apophth, p. 89 sq. 58) Livius XXIV, 28: comitia praetoribus creandis habita. — quaestoribus ad id ipsum creatis. Ibid. c. 27. 59) Bzl. über Ales Aittsmann a. a. D. S. 508 fg. 60) In ben Decreten boetischer Stätete wird entweder blos δ δάμος genannt, so δεδόχθη το δάμου 1562 fg. 1568 (und hier sinden wir den, der die Abstimmung dabei geleitet, durch έπεψάμωθε, und den, der den Antrag gemacht hat.

in einer bootischen Urkunde finden wir den Ausbruck έπεψαgedde von dem, der die Abstimmung leitet, in einer ans
dern die Bezeichnung έννομος έκκλησία. welche Böch
auch in einer photischen (Nr. 1724) Inschrift hergestellt
hat, und etwas ganz anderes bedeutet als κυρία έκκλησία;
serner in Photis 1), Delphi 62), der Amphiktyonenvers
sammlung 1); aus einer delphischen Urkunde lernen wir
die Benennung άγορὰ τέλειος. "vollständige Versamms
lung" (was gehörte wol dazu, um eine Versammlung zu
einer vollständigen zu machen?), und die Bezeichnung συμ
ψάφοις (oder συμψάφοις) ταις έννόμοις, "gesetsliche Abssimmung," tennen; dann in Mytitene 60), wo es bald
δ δάμος ist, bald ά βόλλα και δ δάμος sind, die Ves
schlüsse fassen; in Olynth 100, der vermuthlich chalcidischen
Gradt in Thracien, dem dolischen Kyme 66), in Magnes

burch kleise bezeichnet, wofür die Athener eine haben), ober kode ro daus 1565, dedoxda is dius 1566, in einem Beschus von Chaita kode ein nober kode for konden is dius 1566, in einem Beschus von Chaita kode ein konden kode 1566, in einem Beschus von Chaita kode kode kode 1566, in einem Beschus von Chait van Thespiel, Boch genannt, welches in ben spatern Decreten von Theben, Abselbie, Erronea, Charonea, Khiebe, Aktaphia der Fall ist; vergl. Boch zu C. I. Gr. T. I. p. 729, b. a. C. Wie die Bolkeversammelung in Theben beschaffen war, als die Stadt ein aligarchische Resgiment hatte, wissen wir nicht; als diese aber demotratisch regiert wurde, seit den Zeiten der Pelepidas und Epaminondas, hat zene die Mahten (xeivorivia) der, meistens wol jährlichen, Beamten, die Entscheidung über auswärtige Angeleganheiten; an sie und den Rath richten auswärtige Fürsten, wie Philipp, ihre Schreiben, dei ihr werden fremde Gesandte eingesührt. Nach Polydius (VI, 44) ist es hier, wie in Athen, der Pause, welcher nach Eingebungen der eigenen Leidenschaft Alles lenkt, nur daß der hiefige in Gewaltztheit und Jorn ausgewachsen ist, während der attische in Schärfe und Bitterkeit. Bergl. auch Titt mann, Griechische Staateverfassungen. G. 376 fg.

61) In ben Beschissen der photischen Stadte sindet sich batd die Bezeichnung ή βουλή και δ δήμος Αμβρωσσεων, Elastar, bald ή πολις Αμβρωσσεων — ψημισματι βουλής, ψημισματι βυπλής και δήμου. C. I. Gr. No. 1734 sq. 62) In der delz phischen Inschift bei Roß (Insec. Inedit, I. No. 67), welche ein Ehrenderetz zu Gunsten eines gewissen eaistas enthält, sindet sich der, welcher den Antrag macht, mit den Worten έπελθων έπλ ταν έκκιησίαν διελεγεν bezeichnet, dann solgt δεδιγαν τη πόλει τῶν Δελαφν έ]ν ά[γο]οις τειείφ συμινασοις (eder σύμ τράφοις) ταις έννόμοις. Daraus ergibt sich denn auch für die Bezdandlung des delphischen Decrets dei Boch Rr. 1693, welches Chrendezeigungen einem gewissen die stadt zurekennt, wo in der Einzeitung έπλ ταν έκκλησίαν ἀνάγγειλαν steht, und nachber dedóχ-σαι iξ πόλει τῶν Λελαών ΑΓΟΡΑΙ ΑΦΟΙΣ ΤΑΙΣ ΕΝΝΟ-ΜΟΙΣ, daß man auch dieses nicht mit Boch άγορά, ψάφοις τ. ε., sondern έν] ἀγορά [συμ] ψ]αφοις ταις έννόμε zu lesen habe. 63) In der Berfammlung der Amphittvonen von Delphi und Institeta hieß έκκλησία der Berein, welcher nicht blos aus den Deputirten (den Phlagoren und Dieromnemones), sondern zugleich durch Juziehung alter der Fremden gebildet wurde, welche, um das Draztel zu befragen und dem Gott zu opfern, nach Delphi getommen waren; Aeschin. c. Ktesiph. p. 515: έκκλησίαν ἀνομάνουσι, διανμή μόνον τοὺς πυλαγόρας καὶ τοὺς Ιερομνημονας συγκαλέπωσι, άλλά καὶ τοὺς συγθυντας καὶ τοὺς Ιερομνημονας συγκαλέπωσι, άλλά καὶ τοὺς συγθυντας καὶ τοὺς Ιερομνημονας συγκαλέπωσι, άλλά καὶ τοὺς συγθυντας καὶ τρωμένους τῷ θεῷ. Wit der κακλησία ift, glaube ich, der Ausbruct το κοινόν τῶν Αμηγεινόνων (Demosth. de cor. 278) spnonym. 64) C. I. Gr. No. 2166. 2176 ο δάμος allein, balb von der βουλή καὶ δήμος allein, and δο δάμος. 65) Κεπορλ. Η. gr. V. 2, 17. 66) Die erhaltenen, der Kaiferzeit angehörigen, Ehrenbercrete von Kome sind selten über elten über elten über elten übereilt waren, seigt Cicer, pro Flace. 7. Bgl. Litten ann S. 440 fg.

sia 47) am Maanber, Abybus 44), Pergamus 49), bem achaisschen Eroton 70), wo unter ben Pythagoreern nicht alle Bürger bas Recht ber Theilnahme an der Bolfsversammlung hatten, mit Vernichtung der Pythagoreer alle Zutritt ershielten und die gewesenen Beamten Rechenschaft über ihre Amtösührung vor den durchs Loos gebildeten Volksgerichs

ten abjulegen hatten.

Was die ionischen und noch einige dolische Orte betrifft, so läßt sich das Dasein einer Gemeindeverssammlung nachweisen in Ebius 11), Samos 12), Delus 13); in einer delischen 14) Inschrift, welche der Zeit angehört, wo hier ein attischer Kleruchenstaat war, sinden wir das sonst mir noch nicht vorgekommene Wort exxlyosavrygeov (Versammlungshaus), den Ausdruck xvosa exxlyosavrygeov der dexxlyosav durch die Proedroi; serner in Tenus 15), Syrus 16); aus einer Urfunde von Syrus sehen wir, daß nur der, welcher einen Antrag machte (einer), sich erst deshalb an den Rath wenden mußte (einer), sich erst deshalb an den Rath wenden mußte (einer), sug Geus, Parus 16), Pasphus 19) auf Eupern, Willet 16), Priene 11), Magnesia am Wäander 12), Tralles 13), Ephesus 15), Teus 15), Clazoe

67) Tittmann S. 452. 68) Ausbrückliche Erwähnung ber ennt. in Abnbus aus ber 144. Ohnmp., ber Belagerung ber Seabt burch Philipp II. bei Polyh. XVI. 31 sq. Berfchluß berfelben, angesuhrt von Pseudo-Aridoteles (Oeconom. No. 19. p. 23. Goettling. 69) Belteschluß der Pergamener bei Insephus, A. J. XIV, 10. 22, auf Antrag der Strategen verfaßt.

70) Altemann S. 499. Jamblich. Vit. Pyth. p. 207. Kiust,

71) In Chies houly and Thuos, ibid, 2215, blos. Thuos,

2217 ng. 72) Saultur fauly nat Thuos, Ibid, 2254, 2256.

73) In Delus houly and Thuos, 2268 sq. Bon dem, der den Antrag machte, heißt ee hier einer, bon bem, ber bie Abstimmung leitet, Enenjagener; blos o dinog 2275. 74) Ibid. 2270. 75) dedigen in Bauky unt ro dijug 2829 sq.; bie Beichtuffe find neutarem groun gefaßt, und enthalten unter andern Chrenbezeigungen auch bie, baß ber Geebrte ju Rathe : und Boltever-fammlungen, sobalb er es bedirfe, wie es in ben meisten beißt, gleich nach ber Berbanblung religiofer Gegenstande Zutritt haben solle, πρόςουδον πρός την βουλήν και τον δήμον, ξάν του δέηται πρώ-προκουδον πρός την βουλήν και τον δήμον, ξάν του δέηται πρώ-τη μετά τὰ Ιερά. 76) C. J. 2347, e. "Εδοξέν τη βουλή και τῷ δήμον. 77) 2353 δεδόχθαι Κείων τῆ βουλή και τῷ δήμον. scheint zu beweisen, baß die Stabte der Insel einen Bund gebildet hatten, und diese siehen Bundebrath und seine Bundesge-meinde gesicht halve 3864 se heiten Edited für States. meinde gehabt babe; 2354 fg. beziehen fich blos auf Karthaa, und auch hier ist έδοξεν τη βουλή και το δήμου. 78) Ibid. 2376 sq. Η βουλή και δ δήμος. 79) Πάγου ή β. και ό. δ. 2629. γραμματεύσαντα της βουλής και του δήμου 2620. Genst sinder man auf den Decreten cuprischer Stadte oftere blos ή πολις er-80) 2852. Badileug Seleunog (II, von Sprien) Miλησίων τη βουλή και τῷ δήμαρ. Dieselben Nr. 2878 aus dem 3. 195 n. Chr. Geb. 81) C. I. Gr. No. 2908. ὁ δήμος. 82) Ibid. 2911: ἡ φελοσίβαστος βουλή καὶ ὁ δήμος. Ibid. 2922: o dinos and romifcher Zeit. 84) Rachbem Ronig Ensimadus Ephefus restaurirt hatte, war bie gange Berwaltung in ben Banben eines Genats und ber mit ihm gusammentretenben Epis fletoi (Strab, XIV, 640: ήν δε γεμουσία καταγραφομένη: τούroic de auriseaux of Entudoroi xadavueroi xad digixour navea); ob bie Lettern bie Stelle einer Bolksversammlung vertreten haben, weiß ich nicht. Erwähnt aber werden i porth zat i diung 2961. 2972 u. δ. 2966 ή φιλοσεριστος Εφεπίων βουλή και ό νεοικό-ρος δήμος 2966, chenfo bie έκκλησία 2987, cin γραμματεύς του δήμου 2966 u. δ. 85) Ibid. 3075, 3094: ή βουλή και ο δήμος. 3084. 3108. 3105. 3115: ο δήμος. 3089: Διονυσφι και του

mend \*\*), Phocaa, Emprna \*\*7), Jassus, Enzicus \*\*3) und Lampsacus \*\*9), den Colonien Milets, der macedonischen Stadt Stratonica \*\*0), Aphrodisia \*\*1), Umphipolis \*\*1), Pestint \*\*1), Obessus \*\*1), Obessus \*\*1), Obessus \*\*1) (in einer olbischen \*\*6) Urs tunde wird die mir fonst nicht vorgekommene exxlyvia πάνθημος genannt), Thafus 97), Chalcis, Gretria 98), Rhegium 99), Catana.

8) Dauert aber auch bis in die spatesten Beiten ber Rame ber Boltsversammlung fort, so ift es boch eben nur ber Rame, julbem jest haufig ber Chrentitel ispos dopuos, "bie heilige Gemeinde," wie in Tralles, Germe, Ufinonia, fommt (wie sich jest auch iega Bouky ovykhytoc, yegovoiu, ober auch iegurary findet), und gewiffe alterthumliche Formen; Befen und Bedeutung fehlen; felbit die attifche ')

drug. 3098: ὁ δημος, ἡ βουλή, ἡ γερουσία. 3112: οί έφη-

300 και ol νέοι, ὁ δήμος, ἡ γερουσία. 86) Wir sinden hier bald έδοξεν τῷ δήμο 2673, δεδόχθαι τῷ δήμο 2676, bald έδοξεν τῷ βουλή 2675; in den Decreten wird ber Epiftat, der Grammatcus und ber, von bem ber Bors folag ausgebt, (einer) genannt; vergl. auch Tittmann S. 446. 87) Bergl. Tittmann S. 437. Zus ben uns erhaltenen impraciiden Urfunden geht herver, bag ber Demos allein ober gemeinschaftlich mit ber Bule Ehrenbezeigungen ertheilte, Die auswartigen Ingelegenheiten entschieb, namentlich mas bie Bahl ber an andere Staaten ju fchicenben Befanbten betrifft, fowie hinwieber frembe Befanbte in ber immenaifden Bolesversammlung ihre Auftrage barlegten; ebenfo hatte auch ber Demos bie Babl ber Beamten; bie in Arifites vierter heitigen Rebe 1. Ih. S. 342. Bebb. (1. Ih. S. 608, Cant.) 1. Ih. S. 528. Dinborf erwähnten appaipealen newaveien tonnen nur bie Bablen ber Prytanen bedeuten. 88) Für die attere Zeit berufe ich mich wegen der Thatigkeit ber Bersammlung auf den Bolksschluß bei Pfeudo: Aristoteles (Oeconom. 12. p. 20. Gaettl.), aus bem man fieht, bag ber Jouog Tebes:, Gelbstrafen und Eril verhangen tennte; in ber spatern ros unichen Beit hat fie allein (dedoxina to dino) ober gemeinschafts uich mit bem Rathe (2005e to fonko and ro dino) Ehrenbecrete erlaffen, und wir finden auch einen Grammatiftes ber Gemeinde; ertassen, und wir sinden auch einen Grammatistes der Gemeinde; vergt. Tittmann E. 457 fg. 89) Freudo-Aristotel. 1. c. p. 18. Goettl. Tittmann S. 460. 90) No. 2681: 110-νίσον και τῷ δήμων. 2720: ἡ βουλὴ καὶ ὁ ὐῆμος καὶ ἡ γερουσία, 2724: ὁ δῆμος καὶ ἡ βουλὴ καὶ ἡ γερουσία. 2725 εq., wo es sid von Ertheilung eines diffentichen Besgednisser πίλεως No. 2761 εq., eine Statue dieses Demos wird errichet von den Behörden 2760. ἡ βουλὴ καὶ ὁ δῆμος 2766. 2769 mq. 2778 εq. 2816. 2819. ἡ βουλὴ καὶ ὁ δῆμος καὶ ἡ γερουσία καὶ οἱ νόοι 2781. 3m C. I. 2787 beginnt ein Schreisen des Triumpir Antonius mit den Bereten: Ilλαρασδου καὶ Λερουδεισείων ἄργουσιν. βουλὴ, δήμος χαίον 2741 wird uns Argeoderaten αρχουσιν. βουλή, δήμος χαίσειν, 2741 wird uns ter Commodus '44 φοδισιέων αρχουσιν, βαιλή, δήμος, und ebens fo in dem vielleicht unter Caracalla verfasten Refeript 2742 ges fcrieben; Plarafa und Aphrobifias waren vermuthlich Anfangs getrennee Grabte, balb wurden fie fo vereinigt, baß fie eine Gemeinde mit gemeinschaftlichem Rath und benfelben Beberben bilbeten; gulegt mag fich der erfte Rame immer mehr verloren haben, ber andere Bezeichnung für beibe Stadttheile geworben fein. of drage 2008. Durch bicfes Decret wird Confiscation mit lebens. langlicher Berbannung über gewiffe Perfenen ausgesprochen; bas Bett hatte also hier ein Recht, selche Strasen zu verhangen. 93)
C. I. 2022. ἡ βουλή καὶ ὁ δημος τῶν νεωκόρων Ηερινθών.
34) ἐῆμος ibid. 2056. a. 95) ἔημος zu Dibia 2058. 96)
Ibid. 2059. 97) Σίττ mann S. 404. 98) C. I. Gr. 2144.

99) Zittmann S. 501.
1) Abrens. De Athenarum statu politico et literario inde

Achaici foederis interitu, p. 28 sq.

Berfammlung hat in ben romifchen Beiten Nichts zu ihrer Competenz als jahrlich bie Bahlen ber Beamten, ju gewiffen Beiten die Ertheilung von Ehrenbezeigungen, Die Abfaffung von Belobungebecreten und die Ausübung einer, freilich fehr beschrankten, peinlichen Gerichtsbarkeit. Rom liebte, wie man aus Cicero's Rede fur Flaccus feben kann, gang und gar nicht die ihm fur febr leichtfinnig erschienenen Bolksversammlungen ber Griechen; Die mei= ften Stadtgeschafte wurden ohne Gemeinde burch ben Stadtrath abgemacht.

Ecclesia und die bavon abgeleiteten Worter f. uns

ter Kirche.

EKKYKLEMA. 1) Das Leben ber alten Bolfer bewegte sich bei weitem mehr als bas neuere im Kreise bes Offentlichen, auf Markten und Stragen, in Sallen und andern Unlagen des Staates. Die Buhne aber mußte diefen Charafter bes taglichen Lebens um fo mehr festhalten und um so strenger durchführen, da schon bie Unwesenheit bes Chors bei ber Sandlung verlangte, bag fie aus bem Dunkel ber Sauslichkeit ind Freie her= vortrat, wo die Theilnahme großerer Menschenmassen allein moglich erschien. Es ist ein sicheres und flar vorliegendes Factum, baf bie Decoration ber Bubnenwand in der attischen Tragodie sowol, wie in der alten Romos bie 1), immer nur außere Unfichten, Façaben, Borhallen von Gebauden barftellte (wenn fie überhaupt architettos nische Gegenstande und feine lanbichaftlichen Bilber zeigte), aber niemals bie innern Bande von Galen und Bes machern. Die Nachrichten ber alten Grammatiker, welche Die Decoration ber Buhne betreffen, beziehen sich immer nur auf bas Außere von Gebauben, verschiedene Theile einer königlichen Wohnung, bie man von Außen erblickte, Pforten bes mittlern Baues und ber Rebengebaude und bergl.; und in volliger Übereinstimmung bamit find fammtliche Stude der drei Tragifer und des Aristophanes von ber Urt, bag bie Buhne nicht in, sondern vor einem Palaste, einem Beiligthume, einem Kriegszelte liegend gedacht wird. Auch entspricht bies gang ber ursprunglichen Bedeutung der Ausbrucke oxyry und nooskirwer, die das attifche Drama im Wefentlichen mit großer Confequeng festgehalten hat, wie überhaupt bas griechische Theater bei ber naturlichen Befehmäßigkeit feiner Entwickelung immer noch die einfachen Urformen und Rudimente durch Die vollkommenste Runftgestalt durchbliden laßt. Dunvy war urs sprunglich, was ber name befagt, ein schnell errichtetes Gebaube, ein bolgernes Belt, worin ber Belb bes Dra= ma's, ber Protagonift, ber Annahme bes Studs jufolge, seine Wohnung hatte, daraus hervortrat und sich dahin wieder jurudzog, und noodunion war ber freie Plat vor hiesem Belte, wo er sich öffentlich zeigte und mit bem

<sup>1)</sup> Es gehort an eine andere Stelle gu unterfuchen, in wie welt bie Tradition ber altern Komobie auch auf die mittlere und neue bestimmend eingewirkt, und in welchen gallen Menanber und Philemon, die Borbilber ber romifchen Romobie, fich Dos bificationen bes alten Gebrauchs erlaubt haben. 3m Gangen beftand auch bei biefen Dichtern bie Decoration ber Bubnenwand aus ben Façaben bon Saufern, Tempeln, aus Unfichten von beiligen Sainen u. bgl. Man fab oft gange Strafen an ber langen Bub. nenwand fich ausbebnen. 10 \*

3) Bas nun die Einrichtung bes Effnflema anlangt, jo erfahrt man barüber burch die alten Gram= matifer hauptfachlich Folgendes, bag es eine auf Rabern rubende Maichine gewesen "), daß ein hohes Geruft auf Balten, worauf sich ein Git befand (ber allerdings fast immer babei erfoberlich mar), bazu gehort habe 12), baß es durch eine Drehung bas, mas hinter der Buhnenwand war, jum Vorschein brachte "), endlich bag bei einer jes ben ber drei Thuren in ber Buhnenwand, die verschies bene Wohnungen vorstellen konnten, diese Borrichtung angebracht war, naturlich um eben burch biese Thuren berausgerollt zu werben 1°). Man wird fich also hiernach unter dem Effnflem eine kleine bewegliche Buhne vorstels len, deren Durchmeffer ber Breite ber Thuren entsprach, durch welche sie vortreten sollte (wornach die bei der mitt= lern Thure leicht 16 Fuß im Diameter halten fonnte), und welcher eine folche Ginrichtung gegeben mar, baß fie fich um einen festen Punft in der Mitte bes Durchmeffers breben fonnte, wobei die am außern Rande angebrachten Rader theils jur Unterftugung bienen, theils die Bemes gung fehr erleichtern tonnten. Es ift nicht schwer, Diefer Bubne eine folche Form ju geben, bag fie bei ber Dre= bung nicht durch die Seitenpfosten der Thure gehindert wird, und boch, wenn sie vorgebreht ift, die Thuroffnung vollständig ausfüllt; man wird ben Umrig berfelben aus zwei Rreisbogen zusammenseben und ben festen Punkt, um welchen die Drehung geschieht, in bas Centrum bes einen Bogens und zugleich etwas hinter bem Mittel der Thurdffnung seben muffen. Doch mochten unsere Rach= richten wot faum zulangen, um eine hinlanglich gesicherte Beichnung von der ganzen Daschine geben zu konnen.

Das herausdrehen bes Etinklems, webei die darauf gestellten Versonen auch erft allmalig die rechte Stellung

σχέψαι τοίνιν ώς έξου σοι πλουτείν και τοίσιν απασιν, υπό των άελ δημιζόντων ούχ οίδ' απη εγκεχύχλησαι.

gegen die Buschauer erhielten, mag burch die sich in dem= seiben Zeitpunkte offnenden Thurflugel, beren oft babei Erwähnung geschieht, verbedt worden sein. Dft muß aber auch eine größere Beranberung in ber mobilen De= coration, womit die oxyvy bekleidet war, dabei vorge= nommen worden sein, ba bie Thuren in ben Palasten und Saufern, die man auf ber Buhne fah, boch schwer-lich die Beite und Große hatten, wie die Offnungen in ber feststehenden massiven Buhnenwand dabinter. Daß bas Effyklem feine besondern Decorationen wenigstens an ber Seite, welche gegen bie Buhnenwand gu fteben tam, hatte, versteht sich wol von felbst.

Mit dem Effytlem fommt die beiläufig zu erörternde Eroftra im 3wede fo überein, daß manche alte Grame matifer beibe fur eins und baffelbe erklarten 15). Der Unterschied bestand offenbar nur in der Art der Bewes gung, wodurch eine folche fleine Buhne auf bas Prostenion gebracht wurde, in der babei angewandten Dafchi= nerie. Das Effossem wird gedreht und gerollt, bie Eroftra geschoben ober gestoßen. Weiter laßt fich bavon nichts fagen, ba ber architektonifche Ginn von ?:iorpa mit dem scenischen ja nicht verwechselt werden barf. Denn in der Architektur bedeutet egwarpa einen Balcon, ber auf Balken ruht, die aus einer Mauer vorspringen, nicht aber ein Geruft, bas nur zu bestimmten 3weden vorgestoßen wird 18).

Wenn wir hierbei angenommen haben, daß fowol das Etryflem als die Erostra im gewöhnlichen Gebrauche sich nicht sehr weit über das Proskenion erhob, weil in anderm Falle diese Gerufte nicht wohl durch die Thuren burchgeschoben werden konnten: so muffen wir boch dabei bie Möglichkeit offen laffen, daß die oxnen oder Buhnen: wand auch an hohern Stellen durchbrochen gewesen und eine Offnung gestattet habe, burch welche vermittels einer ähnlichen Maschine eine kleine, in der Luft schwebende Buhne herausgedreht oder geschoben werden konnte. Daß eine folche bin und wieder in den Studen des Aristopha= nes vonnothen gewesen, wird sich weiterhin bei der Er: orterung ber Beispiele aus ben Acharnern und Wolfen zeigen.

4) Indem wir nun erft zur Unwendung bes Etfy= flems in ben einzelnen Tragobien fommen, um uns die Stelle deutlich zu machen, die es in ber Donomie des alten Drama's einnimmt, werden wir wohlthun, vorher bie Schwierigkeiten, bie ber Gebrauch beffelben fur ben Busammenhang bes Studes herbeiführen mußte, beut: lich ins Auge gu fassen. Dabei foll aber nicht die Rede fein von der Foderung, die der dramatische Dichter an

b. b. wie bu, fatt jum glangenoften Reichthume ju gelangen, von ben Demagogen, ich weiß nicht wie, in Roth und Drangsal ges bracht worben bift.

<sup>11)</sup> Τιακίκλημα λέγεται μηγάνημα ξύλινον τροχούς έχον, Schol Aristoph Acham. 415 (407), το εγκύκλημα, ο και εγκί-ακηθερον λέγεται, μηγάνημα ην επότρογον, της ου εδείκνοτο ie in ig ozeug (mabifdeinlich ein Edpreibfebler in ber von Gus το τη απευή (wabisheinlich ein Schreibsehler in der von Eustatus benugten Quelle) ή τη σκητή, Eustath, ad II. XIV, 178, p. 976, 15. Rom. Die Scholien zum Clemens Alex, (Protr. p. II. 15. Pott. [Clementis Al. Opp. recogn. R. Klotz. Vol. IV. p. 97]): ξεκίκλητα (ξεκίκλητα κάλουν απευός τι υπότορχον καις τής σκητής, ου στρεφαιώτου έδοκει τα έσαι τοίς έξαι φανορέ γίνεσθαι. Bergl. auch Suidas 5, vv. ξεκικήθητε und ξεκικήθητε T. I. p. 673. 692.

12) Pollux I. c.: και τό την εκικήθητε μπου ξεκικήθητε μπου ξεκικήθητε Τ. I. p. 673. 692.

13) Pollux I. c.: και τό την εκικήθητες μπου διαθεί βαθεί διαθεί διαθεί το μπου το που τη που το man uch ubrigens nicht fo boch benten, daß ce gleichsam ein oberes Stocktoere über der Ruhne bitdet: Pollur spricht effenbar von dem zweichnlichen Etkollem der tragischen Bunc, das zu den Thüren er Scenenwand berausgerollt wird.

13) Schol. Aristophan. Achaen. I. c. nach den vbigen Werten: Greg negiorgegoneror a doxovera kedov wis ke olula dianguirreadan uni rois lew idelweit. Daber erflatt berfelbe fununliften aurepagende, und dense die Schot. zu den Adolben 184. 14) Pollur I. a.: und por corro vocional und iniorny Bugar, olovel ("v" y Schot. Clement.) 200' Ezaginy olzlar

Pollur I, c.: τὴν δὲ ἐξώστραν ταυτὸν τῷ ἔγκυκὶ ἡματι νομίζουσιν. Hesych.: Ἐξώστρα ἐπὶ τῆς σκηνῆς τὸ ἐκκύκλέωμα. Bu Aristoph. The smophor, v. 276 fagen bie gewöhnlichen Schoelien: παρεπιγομική 'Ολολυζουσι γυναίχες, legor ο θείται, bie Ravennatischen Scholien aber erklaren: έχχυχλείται έπλ τὸ tem to Geauogogior. 16) Kedaron wird in alten Gleffa: Maenianum ertiart. Darnady Gicero (De prov. cons. 6) in exostra heluntur, b. b. er schweigt auf einem Balcon, so vor Aller Augen als möglich. Eswauseror beift in birfem Ginne: quod projicitur, mas vorspringt.

bie Buschauer macht, sich bie Personen, die sie jest vor Die Scene auf bas Prostenion vorgeschoben feben, binter ber Scene im Innern ju benten; Diefe Fiction ift nicht großer und fuhner, als viele andere bei ber Buhneneinrichtung in alten und neuen Beiten. Allein eine großere Schwierigkeit erwächst baraub, daß außer den Personen, die fich auf bem Elfpklem befinden, ofter auch andere, namentlich ber Chor, auf ber Buhne und Orcheftra gus gegen find, und mit den effnflematifchen Perfonen in Redeverkehr treten. Diese muffen nun, wenn bie Fiction confequent festgehalten wird, ebenfalls als in bas Innere des Saufes eingetreten gedacht werden, wiewol fie viels leicht ihren Plat gar nicht oder wenig verandert haben. Much finden wir galle, in denen ber Dichter es felbft fund gibt, daß er bie Sache wirklich so auffasse, und biefe Personen auch im Innern bes Saufes gedacht wiffen wolle; in andern Fallen aber wurde es unnube Beitlaufigkeiten gemacht haben, eine Orteveranderung bes Chors ju mo: tiviren; und es ist durchaus nicht die Art der alten Kunft, einer außeren Confequeng in ber Unwendung ber Mittel Die innere 3wedmaßigkeit in der Ausführung der Idee ausauopfern. Die Komobie sest sich mit voller Absicht: lichkeit über solche Inconsequenzen hinweg, indem sie ihre Freude grade an bem Biberfpruche zwischen der kunft: lerischen Fiction und bem außern Anscheine hat; sie laßt Personen, die sich auf ber Strafe befinden, mit andern, Die in einem Bimmer bes Oberftod's figen und nur burch ein Effnflem fichtbar geworden find, fich mit großer Be-quemlichkeit unterhalten. Aber auch die Tragodie erlaubt fich, mit vornehmer Vernachläffigung allzukleinlicher Ruds fichten auf eine außerliche Wahrscheinlichkeit, bas Innere ber Saufer auf bem Effnelem mit ben außern Umgebuns gen in ein naberes Berhaltnig ju bringen, als die Ratur ber Sache eigentlich geftattet.

5) Unter ben Studen bes Afchylos enthalten ber Agamemnon und bie Choëphoren beutliche Beispiele bes Ettyfleme. Im Ugamemnon fleben die Greife, welche ben Chor bilben, auf einem freien Plate vor bem tonigl. Palaft, als fie ben Schrei bes morberisch angegriffenen Ronigs aus bem Innern bes Saufes vernehmen; fie bes rathichlagen mit ber ihrem Alter eigenen Borficht, mas gu beginnen, und die Debrzahl ber Stimmen (beren im Bangen zwolf find) enticheidet dafur, bag man in bas Saus eindringen und felbst durch den Augenschein fich von der That überzeugen muffe. Auf einmal (2. 1372) fteht Alytamnestra mit bem Schwerte über ben Leichnas men bes Maamemnon und ber Kaffandra vor ihnen, und war, wie angenommen wird, in derfelben Umgebung bes Badegemachs, wo sie ihn ermordet hat ''). Es ift flar, da ber Chor nicht wirklich in das Innere bes Sauses eingebrungen, und ben Augen ber Zuschauer entschwunden ift, daß Klytamnestra mit dem Babegemach burch bie mittlere Pforte, burch welche Agamemnon eingegangen war, herausgerollt oder geschoben worben ift. Huch bleibt bies Effyflem bis ju Ende bes Stud's auf ber Bubne stehen, indem Alptamnestra ihren Plat nicht verläßt; Ägisth tritt mit einer Schar von Bewassneten, wahrscheinlich durch die Parodos zur linken Hand, von der Seite der Stadt, auf die Buhne, um sich seines Triumphs über seinen Gegner zu erfreuen ').

In Afchylos' Choëphoren ift ber unerkannte Dreftes auf Klytamnestra's Geheiß burch die große Mittelthure in die gastlichen Mannersale 19) des Saufes geführt wor-ben; hier sucht ihn Agisthoe auf und bald hort man bas Jammergeschrei ber Unterliegenden; Alptamnestra wird burch bie geoffnete Thure bes Gonaceum (gur linken) 00) berausgerufen und von Dreft weggeführt, um neben bem Leichnam des Agisth zu sterben. Auf einmal (B. 973) fteht Drest mit ben beiben Leichen vor den Augen ber Bu= schauer und bes Chors (von bessen Ortsveranberung fic indessen keine Undeutung findet) und halt ben Mantel in ben Sanben, in ben Klytamnestra ihren Gemahl im Babes gemache verwickelt hatte, sodaß es wol beutlich ift, baß ebendieses Gemach, grade wie am Enbe bes Agamemnon, ebenso wieder in ben Choephoren sichtbar wirb; auch ber Scholiast macht hier auf bie Unwendung bes Effyklems aufmerksam 21). Auch in biefem Stude bleibt bas Effoliem bis and Ende ftehen. Gehr verschieden ift bie Lage bet Sachen in bem britten Drama berfelben Trilogie, wo zwar auch von alten Erklarern (wiewol nicht in ganz entschiedenen Ausbrucken) ein Effotlem angenommen worben ift 20), aber bie Unalogie ber übrigen tragischen Ef= tylleme großen 3weifel erregen muß. Sier mußte namlich, wenn ein Effoftem Unwendung finden follte, bas Innere des belphischen Drakeltempels baburch vorgestellt fein, und außer bem auf bem Omphalos figenben Dreft und bem Apollon nebst bem hermes auch ber gange Chor ber Erinnpen barauf Plat finden; ja biefer Chor mußte auch feinen erften gewiß mit fehr leibenschaftlichen Bewegungen verbundenen Chorgefang auf biefem Effpelem auf: führen, ba er sich babei noch immer im Innern bes Beilig= thums befindet, wie aus der folgenden Rede des Apollon hervorgeht 13). Da indeffen bie Komodie Etfofleme von abnlicher Beschaffenheit zeigt, so tann man die Unwends barteit biefer Maschinerie auch in ben Gumeniben nicht mit Entschiedenheit leugnen; nur die Tragobie zeigt fonft nichts Uhnliches 26).

6) In Copholles' Eleftra hat Dreftes feine Mutster im Innern bes Saufes erschlagen, und erwartet an

<sup>17)</sup> Agam. v. 1379 (nach Dindorf): forgue d' les' laus'

<sup>18)</sup> Cf. Klausen, Aeschyl. Vol. I. p. XXI. 19) els àrδρώνας εὐξένους δόμων, B. 712. 20) γυναικείους πύλας,
B. 878. 21) Scholien zu ben Choeph. v. 965 (973): ἀνοίγεται ἡ σχηνή καὶ ἐπὶ ἐγκυκλήματιος (ἐκκυκλήματος) ὁμᾶται τὰ
σώματα. Dagegen glaubt R. H. Klusten (Λεακή). Vol. I. p. XX.
262. Vol. II. p. XXIV. 210. 3citfchr. für Alterthumère. 1834.
97. 40), baß in biesen beiben Stücken bes Afchyles eine Öffnung
ber mittlern Pforte genüge und kein Ektyklem nothig sei. Bergl.
barüber Gött. Gel. Ang. 1834. S. 1971. 22) 3u B. 64: καὶ
δευτέρα δὲ γίνεται ψαντασία ὁτραμέντα γὰς μηγανήματα ἔνδηλα ποιεῖ τὰ κατὰ τὸ μαντεῖον ὡς ἔχει καὶ γίνεται ὅψις τραγική, τὸ μὲν ἔίψος ἡμαγμένον ἔτι κατέχων ὑρέστης, αἱ δὲ
κυκλη ψοοπουδιν αὐτόν. 25) s. besonbere bie Borte B. 180:
ἀπαλλάσσεσθε μαντικών μυχών. 24) Bergl. hierzu:
Χζάψιος Εμπεπίδει νου R. D. Mûller S. 102 fg.

eben der Stelle ben burch faliche nachricht herbeigelockten Agisth; Agisth befiehlt die Thore des konigl. Palastes aufjuthun, damit alle Mykenaer und Argiver bie Tobten= urne bes Dreft feben, und darum alle hoffnung auf Bes freiung von feiner Berrichaft aufgeben follten; ba zeigt fich (B. 1466) - offenbar durch ein Effyklem - bet verhüllte Leichnam ber Alptamnestra, und baneben Dreftes, der die Gulle hinwegzieht, und bald auch Agisth in bas baus abführt, um ihn an eben ber Stelle zu tobten, wo jener ben Agamemnon umgebracht hatte. Das Ef: toflem, welches bis jum Ende bes Stud's fteben bleibt, bindert den Dreft mit Agisth nicht von ba durch die große Mittelthure abzutreten. Schon bie Abnlichfeit ber Scene in ben Choephoren spricht bier fur bie Unwendung bes Effiftems, ohne daß es einer hinweisung burch die Scholien bedarf. Auch wird nach bem oben aufgestellten Gefichtspuntte fich wol Diemand baran ftogen, baß Go: photles den Dreftes, der auf dem Eftytlem fieht, also im Innern des Saufes gedacht wird, mit dem Ugifth ein Gesprach fubren laßt, obgleich biefer erft hernach in

bas Daus felbit abgeführt wird.

In der Antigone wird dem um feinen Gobn jam= mernden Rreon die neue Trauerbotschaft gebracht, daß feine Gattin Eurobife fich im Innern bes Saufes felbft getobtet habe, und wahrend er ben Boten genauer aus: fragen will, ruft der Chor: "Du kannst es seben, nicht mehr ift fie im verborgenen Innern bes Saufes (23. 1293)." Und Kreon hat nun, den Sohn, den er mitgebracht, noch im Urme haltend, jugleich die Mutter als Leiche vor sich, und zwar so am Altare hingeworfen, wie sie ihn sterbend umfaßt batte 25). Es ift also flar, bag ihre Leiche nicht etwa bereingetragen worden ift, fonbern mit bem Gemache, worin fie fich umgebracht, ploglich burch ein Effutlem auf ber Buhne ericeint, wie auch ber Scholiast bemerkt hat 26) .-Dies Beispiel ift in mehr ale einer Binficht merkwurdig, theils weil hier gar feine Erwähnung bavon geschieht, baß irgend eine Person ber Bubne in das Innere bes Saufes eindringen wolle, theils weil auch keine folche Noths wendigfeit in ber Deonomie bes Studs liegt, bag bem Zuschauer bas Innere bes Hauses gezeigt werbe, wie in ten Beispielen aus bem Agamemnon, ben Choephoren und ber Elektra. Der einzige Gesichtspunkt, aus welchem ties Ettyllem gerechtfertigt werden tann, ift ein plas fifcher, der in der alten Tragobie auch fonft fo große Beruchtigung verdient, namlich die Absicht bes Dichters, ben Buichauern ben tragischen Unblid (rougen) öwig) ter Eurydife in ber ausbrucksvollen Stellung, in ber fie sich den Tod gegeben, zu gewähren. Die ganze Anords rung ber Personen am Ende biefes Studes - Rreon wischen den beiben Leichen mitten auf bem Prostenion muß man sich sehr wohlerwogen und kunstnäßig ausges febrt benken. Much bies Effuklem bleibt bis jum Ende des Studes stehen.

Im Mias fehnt fich ber Chor ber falaminischen Geeleute nach seinem herrn Mias, von beffen Wahnfinn er gehort; er vernimmt seine Stimme im Belte und will bineindringen (B. 344. vgl. 218. 329); da offnet es Tef= meffa und fobert die treuen Diener auf, selbst sich bon seinem Bustande zu überzeugen 27). Indem nun das Belt sich öffnet, wird Mias zugleich burch ein Ektyklem auf Die Buhne geschoben (B. 346), gang fo, wie ihn Tet: meffa eben beschrieben, von ben getobteten Rindern und Schafen umgeben, baber auch ber Chor augenblicklich erkennt, in welcher ungluchseligen Lage Mias fich befindet. "Du fiehst mich," fagt Mias felbft, "ben fuhnen unvergagten Kampfer, wie ich unter ben furchtlosen Thieren ge-wuthet habe 2")." Auch haben bies die alten Erklarer vollständig eingesehen 20), und es fragt sich nur, wo die ettyflematische Scene aufhort, ober bas bem Effyflem entsprechende Eistyflema eintritt. Offenbar am Ende bes Uctes ober Epeisodion vor dem Liede: id uderva Sudaeile (B. 596), welches ber allein zuruckgelaffene Chor fingt. Un biefer Stelle muß Alas auf feinem Sige, ben er nicht verlaffen hat, mitten unter ben Beichen feines Mahnsinns, ben fleinen Euryfates und bie flehende Tet: messa neben sich - ein Bilb, bas funftlerisch angeordnet eine große Wirfung hervorbringen mußte - ben Bliden der Buschauer auf einmal durch bas Eistyklem und bie auschlagenden Thuren bes Beltes entzogen worben fein 30). - Dagegen vertragt bie fpatere Stelle (B. 815), Die Unwendung bes Effytlem auf feine Beife, ba bier burchaus fein Inneres eines Saufes ober Beltes bar: austellen ift 31). Die einsame Begend, in welcher Mias auftritt und bas Schwert aufgestellt hat, um fich balb bineinzufturgen, fann bei ber großen Ausbehnung bes al= ten Prostenions in ber Lange recht gut in bie eine Ede

<sup>25)</sup> Antigone B. 1301: ή δ' δξύθηκτος ή δε βαμία πέριξ του κάπονα βλέφαρα, b. h. sie aber tobtet sich mit scharfgeschlissen Basse bier (wie ihr sie hier seht) ben Altar umschlingenb. 26) Schol. jur Antig. B. 1298: δκανκλείναι (wie Kapp in einem Programm für eyxexteiorai verbeffert hat) i yuri.

<sup>27)</sup> Soph. Mias B. 346: Idan diolym . ngochkineir d' έξεστί σοι τα τουθε πράγη, καθτός ως έχων κυρεί. 28) Όμας τον θρασύν, του εθκάμβιον, τον έν δαίσις άτρεπτον μάχαις. έν αφυβοις πε θηροί δεινόν χίρας. B. 364 fg., vgl. 546. 29) Schol. zum Aias B. 346: ένταθθα έγχινλημα (έχχικλημά, Brund und Lobed mit Recht) to plyverne fen garg to ulous d Αΐως ποιμνίοις: είς Εππληξίν γιάρ φέρει και ταυτα τον θεατήν, τά εν τη όψει περιπαθέστερα: δείκνυται δε ξιιγήρης, ήματωμέσς, μεταξύ τών ποιμνίων καθήμενος. 30) Xias verlangt μέτος, μεταξύ των ποιμνίουν καθήμενος. 30) Rias verlangt biefe Schließung fcon B. 579; και δώμα πακιού, μητ έπισκηrous (b. h. offenbar vor Allen, mit einer feinen Unspielung auf bas Etfnflema) goons danque. Die Scholien fagen zu B. 596: Zigκέκλιται ο Ανας διαγοηπόμενος έπινον, 100 αυά συγκέκλεισται teinen gang puffenden Ginn zu geben scheint, baber elexexixinian zu vermuthen ift: "Nias ift mit dem Entschluß, sich umzubringen benn er hat bis julest ber Tetmeffa tropig wiberftanden bie Buhne gurudgerollt worben." Belder (in niebubr's Rhein. Mufeum. 3. Bb. G. 87 fg.) nimmt an, baf Mias und Tefmeffa auf ber Bubne bieiben und eine stumme Gebarbenhandlung mahrend bes Chorgesanges die Sinnesanderung bes Aias anzeige; aber wo sollte bann bas Ekkoktem sein Ende nehmen, benn B. 646 erscheint polite dann das Ettottem jein Ende nehmen, benn 25. 646 ericheint boch Aices nicht mehr rubig sivend, sendern durch das Prostenien schreitend. Lobect (Soph. Aias ed. sec. p. 236) meint, daß fein Effoliem kattsinde, sondern Aias ohne Schwert, ohne getöbtete Thiere um ihn durch die geöffnete Thur herausschreite, was sich mit einer gen auen Auslegung der Stellen B. 364. 546. 579 schwerlich verträgt.

31) Pier ninmt Lobect (p. 42) ein kunnt kobect (p. 42) ein kunnt kobect (p. 42) ein kunnt genaum, und im Commentar (p. 361) eine Scenen verander etwa and and am Dinge, die non einander sehr perschieben sind. rung an ; zwei Dinge, bie von einanber febr verschieden find.

der Buhne gelegt und durch eine Decoration von Wald und Felsen bezeichnet worden sein. Vielleicht fand auch dabei die Umdrehung einer Periakte statt, ohne daß eine vollständige Scenenveränderung, wie sie Manche hier annehmen zu mussen glauben, ersoberlich war. Der Chor kann von der Stelle in der Orchestra, wo er sich bei der Rucksehr von seinem Herumwandern besindet, den bereits in sein Schwert gefallenen Heros nicht sehen; indessen muß der Selbstmord des Alas auf der Buhne selbst verzanstaltet worden sein, da gleich hernach der Leichnam auf der Buhne gefunden und von der Tesmessa mit einem Teppiche verhüllt wird (woraus er ohne Schwierigkeit entsernt werden konnte); auch ist bekannt, daß bei der Darstellung des Alas das in sich zurücksahrende Theaterschwert (ob-

σπαστον έγχειρίδιον) vortam.

7) Eine andere effytlematische Scene ift bei Sopho= fles nicht mit Wahrscheinlichteit nachzuweisen. Euripi= bes hat fich bes Effyflems im Gangen weniger bedient, wie er benn auch die Auffoberung, die in der Fabel ber Eleftra dazu lag, nicht benutt, und manche Gelegenheit in andern Studen, wie es icheint, recht absichtlich vor= beigelaffen hat. Doch enthalt ber Rafende Beratles ein beutliches Beispiel von feiner Unwendung, indem nach ber Beschreibung bes Boten von Berafles' wahnfinnigen Thaten ber Chor ausruft (23. 1029): "Schaut, wie die Rlugel der hohen Pforte des Palastes fich theilen und off= nen, schaut die unglücklichen Kinder vor bem jammervollen Bater liegend u. f. m." Offenbar tritt babei bas gange verwuftete Gemach mit feinen umgefturzten Gaulen, bem gebundenen Berakles, ben Leichen ber Kinder als ein hochst effectvolles Bild ben Zuschauern vor die Augen. Umphis tryon scheint außerhalb des Effyflems durch einen andern Eingang auf die Buhne zu treten, sowie hernach Thefeus. Das Etkyklem bleibt bis jum Ende des Studs fteben; jedoch erhebt sich Herakles und schreitet, gestütt auf Thes seus, der ihn hinwegführen will, von dem Effyklema berab.

Da die plotsliche Öffnung der großen Flügelthüren eines Palastes in mehren Tragsbien, wie in der Etektra, dem Aias und dem Rasenden Herakles, auf ein Ekkyklem hinweist, so wird auch wol im Hippolytos ein solches anzunehmen sein, wo Theseus, von dem Tode der Phádra unterrichtet, ausruft (B. 808): "köset die Riegel des Thors, ihr Diener, setzt die Angeln in Bewegung, damit ich den traurigen Andlick schaue;" offenbar wird der Leichnam der Phádra nicht herausgebracht, sondern man sieht sie im Innern ihres Hauses bereits aus der Schlinge herabgenommen (um den widerwärtigen Andlick zu vermeiden) und als Leiche ausgestrecht, mit dem um den Arm gebundenen Brieftäselchen. Die Veranlassung und Art dieser Scene ist mit der in der Untigone zunächst verwandt. Das Ekkyklem bleibt dis zum Ende des Actes (V. 1101) stehen.

Dunkler ist die Sache in der Medea, wo Jason mit benselben Worten, wie Theseus im hippolytos, die Pforte offnen will, aber, ehe dies geschicht (B. 1314), Medea auf dem geslügelten Drachenwagen des helios hervortritt. Vielleicht kommt hier das obere Ekkyklem,

wovon die Komobie deutliche Zeugnisse enthalt, in Answendung; wenigstens konnte die Offnung, die zu diesem Zwede in der Bühnenwand schon vorhanden sein mußte, dabei benutt werden, um die kolchische Zauberin auf eine recht effectvolle Weise urplötzlich auf dem Soller des Pas

laftes erscheinen zu laffen.

8) Unter ben Aristophanischen Komobien, in des nen von biefer Einrichtung ein fehr baufiger Gebrauch gemacht wird, enthalten bie Ucharner ein besonders flares und deutliches Beispiel. Dikaopolis klopft an bie Thure des Euripides, und ruft dem mit einer Tragodie beschäftigten Dichter zu, da er feine Muße zu haben behauptet, um fein Studirzimmer zu verlaffen, er moge sich durch das Effyklema herausbrehen lassen (all' exxvxλήθητι, B. 407), was benn auch Euripides thut, und, wie der Scholiast bemerkt, in der Hohe an der Stene ericheint 32). Das Gistpflema aber tritt nach ber Berhandlung um die Bettlerlumpen mit 23. 479 ein, und wird, gang abnlich wie im Mias, baburch angefundigt, baß Euripides ju feinem Diener fagt: er folle bie Thurflügel bes Saufes verschließen 3). Es wird alfo anges nommen, bag ber Dberftod bes Saufes von Euripides, ben man fich nicht nach ber Art unferer Stochwerte, fons bern so wie man fie auf Pompejanischen Gemalben ab: gebildet fieht, vorstellen muß, eine Thur nach Mußen habe, und burch beren Dffnung eine Unficht bes innern Bim= mere gestattet sei, wahrend boch in ber Birklichkeit bas Geruft, bas dies Bimmer vorstellte, fich formlich berausdrehte. Nach der Unalogie des untern Effyflems, welches durch die Thure ber Buhnenwand vortrat, wird man wol auch hier eine Offnung in ber Stene annehmen muf= fen, groß genug, um diese kleine schwebende Buhne durch= Bulaffen. Conft konnte freilich auch eine Maschine, auf= gestellt zwischen ber festen Buhnenwand und ber beweglichen Decoration, welche die Fagade von dem Saufe bes Euripides vorstellte, Diefen Dienst verseben, wenn nicht bie Decorateurs und Maschinenmeister bes griechischen Theatere allen Grund gehabt hatten, bas verhaltnigmaßig fehr schmale Prostenion nicht noch mehr zu verengern.

In den Rittern werden Kleon und der Allantopole (B. 1151) als zwei Garkóche (xánzla) dargestellt, die, in ihren Buden sigend, den Demos invitiren, sich es bei ihnen wohlschmecken zu lassen, ihm einen Stuhl und ein Tischen hinstellen und die ledersten Gerichte aussehen. Sie kommen sigend auf die Bühne, umgeben von allen ihren Waaren, ganz im Costum und mit der Einrichtung von Garköchen, wie sie am Markte von Athen ihre Tabernen hatten. Es kann daher kein Zweisel sein, daß hier zwei Eskylleme oder Erostren aus zwei verschiedenen Thüren zugleich auf die Bühne vorgeschoben werden, worauf auch in der lustigen Weise der Komódie ausdrücklich aufmerksam gemacht wird, indem Kleon sagt: "Rollt mich hinein, den Unglückseligen 30)!" Beide Eskylleme ver-

<sup>32)</sup> Scholien zu ben Acharn. B. 417 (407): φαίνεται γαρ έπλ τῆς σκηνῆς μετέωρος. 33) B. 479: κλείε πηκτά δωμάτων. 34) Ritter B. 1249: κυλίνδει' είσω τόνδε τὸν δωςδαίμονα.

schwinden vor der Parabase (B. 1263), und zwar so, daß der Demos in der Garkuche des Allantopolen. sien

bleibt, und bamit zugleich weggerollt wird.

In den Bolten bittet Strepfiades ben Schuler bes Sofrates, ber auf fein Klopfen vor die Sausthure getres ten ift, instandigst, ihm bas Phrontisterion zu offnen; auf einmal (B. 184) erblickt er, und naturlich auch bie Buschauer, Die gange Schar ber Schuler in wunderlichem Coftum und feltsamen Posituren, was nur burch ein Ef: tofiem geschehen konnte, welches auch die alten Erklarer nicht unbemerkt laffen 36). Sokrates erscheint (B. 218) barüber in den Luften, und zwar auch auf einer kleinen hangenden Buhne herumgehend (aeposarin); wol vermittels einer abnlichen Borrichtung, wie bei ber Studirs ftube des Euripides zur Unwendung fam. Die alten Er: tlarer nennen dies obere Effittem ein nugeguenling 36), in einem andern Sinne als dem gewohnlichen, worin Parentyflema eine zwischen bie Reben eingeschaltete mimische Gesticulation bezeichnet 37). Den Zusammenhang beider Efthellemen wird man schwerlich genauer angeben tonnen; so viel sieht man, daß bas obere und untere giemlich jugleich verschwinden, balb nachdem Gofrates hinabgestiegen ift (23. 237), da hernach von den Schulern nicht mehr die Rebe ift, und Gofrates mit Strepfiades fic vor dem Sause im Freien befinden 36), wie sowol die Anrufung ber Wolfen als ber Schluß bes Actes beweift, wo Strepfiades von Sofrates erft in bas Innere bes Sauses abgeführt wird (2. 509).

In den The smophoriazusen ist ein doppeltes Ettoklem wahrzunehmen, oder vielmehr dasselbe Ekkoklem wird zweimal in diesem Stucke benutt. Das erste Mal wird Agathon, wie Euripides im Drama ausdrücklich bezmerkt, dadurch hervorgerollt (B. 96) 39, und bei seinen poetischen und rhythmischen Meditationen dargestellt, wie er ein weichliches und empsindelndes Lied von der Art eines Kommos mit zärklicher Stimme und Gesticulation absingt 30). Nachdem er hierauf das weibliche Costum für Mneillochos bergegeben, läst er sich durch ein elgenendange

9) Schließlich fugen wir noch einige literarische Nach= weifungen bei, die fast nur ber neuesten Beit angehoren, in ber bas Effnflema erft genauer erortert worben ift. Böttiger, Deus ex machina (Vim. 1800.); Opuscula ed. Sillig. p. 354. Ufchylos Eumeniden griechisch und teutsch u. f. w. von R. D. Muller (1833). G. 103 fg. (nach ben oben begrundeten Unsichten.) Erklarung S. 15. G. Bermann's Recension von R. D. M. Gu: meniben bes Afchylos. S. 165 (wo das Effyflem durch bas rómische: scena versis discedit frontibus, l'irgil. G. III, 24, erlautert werden foll; dies bezieht sich aber auf die scena versilis des romischen Theaters, die in einer Veränderung ber Decorationen burch Umdrehung ber in einzelne Felder zerlegten mobilen Buhnenwand bestand, und weit mehr Berwandtschaft mit ben Periaften des gries difchen Theaters hatte, ale mit bem Effnflema). Fritfche, 3weiter Unhang ju R. D. M.'s Gumen. (1835) G. 96 (wo wenigstens über hermann's Unsicht beinahe bas Rich: tige bemerkt wird). G. C. B. Schneider, Das Ut-tische Theaterwesen. S. 92 (der bas Ekkyklem gegen viele Zeugniffe ber Alten auf die Komobie beschränken (K. O. Müller.) mollte).

EKLEKTIKER in der Philosophie, find Muswah = ler, beffen namlich, mas in ben Syftemen Berfchiebener ihnen als bas Wahre ober boch Bahrscheinlichste erscheint. Die Methode, Philosophie auf diese Beise gusammengus ftellen, nennt man Efletticismus. Db fich aber Phis losophie so zusammenstellen lasse, bas ist die Frage. Es kann, fagt man, baburch nicht mehr entstehen als eine zwar zusammengestellte Auswahl von Resultaten philoso= phirender Geifter über bie Gegenstande ber Philosophie, aber diefer Bufammenstellung wird ber innere Bufammen= hang fehlen, wenn es dabei an einem Princip fehlt. Fehlt es an biefem, sodaß nur ein Aggregat entsteht, fo stellt man ben Efleftiter mit Recht bem Spftematifer entgegen, die eklektische Darstellung ber systematischen. Dies betrifft aber nur bie Form, und es folgt noch keineswegs, baß bei bem Eklekticismus bie Unwendung eines Princips noth: wendig fehle: benn wie, wenn einer aus ben Spftemen

wieder hineinrollen (B. 265). Gehr balb barauf wird burch die mittlere Offnung ber Stene bas Innere bes Thee: mophorion vorgerollt, was - wie oben schon bemerkt wurde - ein Theil ber alten Erflarer als Effyflem, ein anderer als Erostra ansah — ohne daß wir biesen Streit irgend zu schlichten im Stande find. Wenn Aristophanes bie Fiction streng festhielt, baß allein biese vorgerollte ober vorgeschobene Buhne bas Innere bes Thesmophorion vorstellte, so muß sie eine große Menge Personen haben fassen können, ba ber Chor ber Thesmophoriagusen, ber Beroth, Mnesilochos, hernach Kleisthenes und eine Ungahl von Frauen außerdem zu ber Verfammlung im Tempel gehoren. Doch hat der Chor diese enge Grenze offenbar schon verlassen, wo er bie Pnyr und die übrige Umgegend bes Thesmophorions nach Mannern durchsucht, bie sich bort versteckt haben konnten (B. 655). Auf jeden Fall hat das Ekkyklema ein Ende mit der Parabase (2. 785), ba die folgenden Scenen sich außerhalb bes Beis ligthums ber thesmophorischen Gottheiten begeben.

<sup>35)</sup> Scholien zu den Wolfen B. 184: όρα δε ας φιλοπόφους καιώνεας ατραμέντος τοῦ εγχυκλήματος (έχχυκλήματος Herm.). Beral. die dritte Hupothesis dei Dindorf: έκλυθείσης (έχχυκληματος Fritzsche) δε της διατορίης ος τε μισηταλ κύκλφ καθήματος πικαιρί συνοφώνται u. s. v. 36) Scholien zu B. 219. 37) s. a. B. die Scholien zu den Wolfen B. 18. 22. 132. Heliodor. Acthiopica VII, 7: έτερον εγίγνετο παρεγκύκλημα τοῦ δρώιατος. 38) Der έρος ακίμπους B. 254 darf dabei seine Temperate machen; er gehört nicht zum Ethystem, sendern steht auf dem Prostenion; im setgenden Act, nach der Paradase, wo Ectrates und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertate und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertates und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertates und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertates und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertates und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertates und Strepsiades sich auch wieder auf einem Studissopha niedertates von gasperan.

40) 3ch folge hierbei der kennt, weich seiner state der Kodellen personenangade): Μοναιδεί ο Αγάσων προς χορόν, οὐχ ὡς έπλ σκηνής, ἀλλ' ὡς ποιήματα πενιδείς διό καλ γορικά λέγει μέλη αὐτιο πρὸς αὐτον, ὡς τναιδικό τοβιμπίτ seil er ein γυναικείον δράμα καλι μεθεικό διάμε — wenn er den Spor nicht seinst tarstellte.

L. Cacpti, b. B. z. S. Grfte Section. XXXIII.

von zwei ober mehren Philosophen auswählte, bie im Prin= cip gwar einig maren, in Behandlung bes Einzelnen aber von einander abwichen, und er nun, bem Princip im Gans gen burchaus treu, hier mehr an ben einen, bort mehr an ben anbern fich anichloffe, wurde fein Efletticismus principlos fein? Und konnte er nun nicht auch systemas tisch barftellen? Und wird man ihm nun Unwissenschaft: lichkeit vorwerfen konnen? — Diefen Borwurf macht man ihm gewohnlich, aber nur, weil man ihn mit Gynkres tismus verwechselt. Das Bort Synfretismus ift von den Kretern abgeleitet, die, wie Plutarch berichtet, unter fich in beständigen Sehben begriffen fogleich fich vereinigs ten, wenn fie von einem außern Feinde angegriffen wurs ben. In ber Bedeutung einer Bereinigung bes an fich Zeinbfeligen, bes Wiberftreitenben, nahmen es bie Rirs denhistoriker auf, und fo ging es zu ben Philosophen über als Bereinigung widersprechender Principien, welche naturlich so haltlos fein mußte, wie es jene Bereinigung bei ben Rretern war. Eine folche Bereinigung findet nun aber keineswegs bei bem Eklekticismus an fich ftatt. Die erften Philosophen, bie man als Efleftifer bezeichnet hat, waren die Alexandrinischen; wenn man aber meinte, sie baburch mit einer Urt Schmach zu belegen, so konnte bles nur geschehen, wenn man Efleftiter als gleichbedeus tend mit Synfretist nahm, weshalb auch Tennemann fagte, daß die Benennung Eflektiker fur fie unrichtig sei (f. ben

Urt. Alexandr. Schule. 3. Th. S. 52 fg.). (H.) EKLEKTIKER, nennt man in ber Mebicin, wie in ber Philosophie, Diejenigen, die sich nicht einseitig an ein zu ihrer Zeit verbreitetes medicinisches System hals ten, fondern fich ohne Unterschied biejenigen medicinis schen Lehren aneignen, bie fie nach bem individuellen Standpunkte ber Natur ober ihrer philosophischen Uns ficht entsprechend erachten. Der Rame bezeichnet also in biefem Sinne nur etwas Regatives, namlich die Aba schließung von irgend einem gegebenen medicinischen Gys fteme; Efleftifer in biefem Ginne gab es unter ben Args ten bes Alterthums und ber neuern Beit, und wird es wahrscheinlich stets geben. In ber Geschichte ber Medicin wird jedoch mit diesem Ramen auch eine Reihe von Urgten bezeichnet, bie im Berhaltniffe von Lehrer und Schus ler zu einander standen, also eine medicinische Gefte ober Schule bilbeten; fie entstand ju Rom im erften Jahrhuns berte nach Chriftus. Die Argte, Die fich im erften Jahrs bunberte in Rom auszeichneten, meiftens Griechen, gebors ten namlich in der Regel ber empirischen oder der methos bischen Schule an. Die empirische Schule war burch Philinus von Cos (280 v. Chr. Geb.) gegrundet worden, im Gegensage ju ben Dogmatifern; fie unternahm es, auf eine philosophische Grundlage ber Medicin verzichtend, blese gang auf die reine Beobachtung und auf die Erfahs rung ju grunden. Die methodische Schule ftutte fich auf ein atomistisch = mechanisches Princip, auf die Werschiedens beit und Beranderlichkeit ber Grundkorperchen, zwischen benen, wenn sie an einander gelagert sind, Raume oder Ranale verbleiben. Die Nachfolger des Ustlepiades von Prufa, bes Stifters biefer Schule (100 v. Chr. Geb.), faben übrigens bald von der supponirten Berschiedenartigs

feit ber Grundforperchen ab, und nahmen nur noch auf die Ranalchen Rucksicht, an benen zwei wefentliche Abweichungen vorkommen konnen, namlich Bufammenziehung und Erschlaffung. Begreiflich ift es und bem Gange der Wiffenschaft gemäß, daß neben biefen beiben gang auf bem Materiellen beruhenben Schulen ein Gystem mit einer dynamischen Grundlage entstand. Die ftoische Philosophie regte hierzu im ersten Jahrhunderte nach Chriftus an; Athenaus von Attalia (70 n. Chr. Geb.) nahm eine athes rifche Einwirkung auf bie Elementarqualitaten bes Drga= nismus, ein bildendes Feuer ober einen Luftgeift (mrevna) als bas Lebensprincip an, und wurde ber Grunder ber fogenannten pneumatischen Schule in ber Medicin. Inbeffen hielten schon die unmittelbaren Schuler bes Uthes naus nicht fest an bem pneumatischen Sufteme, fie fuch= ten vielmehr manches Gute aus ben anbern Schulen mit bes Athenaus Spstem zu verschmelzen. So verfuhr z. B. fein berühmtester Schuler Ugathinus von Lacedamon (90 n. Chr. Geb.). In einer falschen Galenischen Schrift, namlich in ben Definitiones mediene No. XIV. (Ed. Kühn. T. XIX. p. 353) wird nun biefer Agathinus als Grunder einer vierten Schule (neben ber empirischen, bogmatischen und methodischen) genannt, die er felbst mit bem Namen ber episynthetischen (secta accumulatrix) belegt hatte; Unbere hatten bafur bie Bezeichnung ber eklektischen (auswählenden) eingesührt, Undere hat-ten sie die hektische genannt (welches Wort hier wol den Begriff des Fertigen, Geübten, Vollkommenen ent-halten soll). Der Name Eklektiker, Episyntheti-ker, Hektiker kann aber wol nur nach dem 2. Jahrh. erfunden worden fein; benn in ben echten Schriften bes Galenus, ber in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrh. fcbrieb, geschieht einer solchen Schule, so viel mir bekannt, nir-gend Erwähnung; und boch hatte Galenus häufig bagu Beranlaffung gefunden, ba er ben Ugathinus und befonbers beffen Schuler Archigenes von Apamea (100 n. Chr. Geb.) haufig genug nennt. Er gebraucht zwar ben Ras men Pneumatiker fur bes Uthenaus Unhanger, 3. 23. de pulsuum differentiis. Libr. 4. Cap. 10 (Ed. Kühn. p. 749); ben Agathinus aber bezeichnet er nur als Schuler bes Athenaus. Man follte beshalb wol den Namen Etleftifer oder Spifnnthetifer, als Bezeichnung einer Schule, in der Geschichte ber Medicin ftreichen, jumal man feine wesentlichen Unterschiede zwischen bem pneumatischen Ep= steme bes Uthenaus und dem der sogenannten Eflektiker fennt. Außer Agathinus werben besonders noch der bereits ermahnte Archigenes und Herodotus, beibe bes Aga= thinus Schuler, Leonides von Alexandrien und Caffius Satrofophifta als Efleftifer genannt. (Fr. Wilh. Theile.)

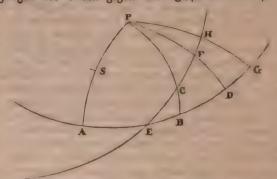
EKLIPSE (Eclipsis), von Exterpic = Ausbleiben, Berschwinden, bedeutet die Versinsterung des Mondes, ber Sonne. Steht beim Vollmonde der Mond mit der Erde und der Sonne in einer geraden Linie, so entzieht die Erde dem Monde das Sonnenlicht, und ihr Schatten, welchen sie als dunkler Körper wirft, fällt auf den Mond und verursacht eine Mond sin stern is. Liegen aber beim Neumonde die drei Körper in gerader Linie, so entzieht der Mond einem Theile der Erde das

Sonnenlicht und geht vor der Sonne als eine schwarze Scheibe vorüber, beren Schattenlegel Die Erbe trifft. Es entsteht alfo eine Sonnen finfternig. Wenn ber Mond sich stets in der Ebene befande, in welcher sich die Erde um die Sonne bewegt, so wurde bei jedem Neumonde eine Sonnenfinsterniß und bei jedem Bollmonde eine Mondfinfterniß eintreten. Da aber die Ebene ber Mondebahn gegen die Ebene ber Erdbahn unter einem Binkel von 5° 8' 47" geneigt ist, die Breite des Mondes also sich andert, fo tritt eine Mondfinsterniß nur bann ein, wenn beim Bollmonde bie Breite bes Monbes, oder der fcheinbare Abstand feines Mittelpunktes von der Ebene ber Erd: bahn, fleiner ift, als die Summe ber scheinbaren Salb: meffer bes Mondes und bes Erbschattens; und eine Gon= nenfinsterniß findet nur bann ftatt, wenn beim Neumonde bie Breite bes Mondes kleiner ift, als die Gumme ber fcheinbaren Salbmeffer bes Mondes und ber Conne. Weil also eine Eflipse nur bann eintritt, wenn ber Mond zur Zeit bes Neumondes oder des Bollmondes sich ent= weder in der Ebene der Erdbahn, oder doch in hinreis chender Nahe derfelben befindet, so heißt die Bahn, welche bie Sonne in Folge ber Bewegung ber Erbe ju beschrei= ben icheint, und beren Ebene mit ber Ebene ber Erbbahn jufammenfallt, bie Efliptit. - Uber Sonnen = und Mondfinsternisse vergl. b. Art. Finsterniss. (Dippe.)

EKLIPTIK, heißt ber größte Areis, welchen bie Some bei ihrer jahrlichen scheinbaren Bewegung an ber Simmelskugel beschreibt. Der Name ruhrt baber, weil Berfinfterungen ber Conne und bes Monbes nur bann eintreten, wenn der Mond jur Beit bes Neu = ober Boll= mondes fich in ber Ebene biefes Rreifes, ober in hinrel= denber Rahe berfelben befindet (f. Eklipse).

Man bemerkt biefe eigenthumliche Bewegung ber Sonne leicht, wenn man die Bwischenzeit beachtet, welche zwischen ben Culminationen eines Firsterns und ber Sonne verfliefit. Man findet biefelbe an jedem Tage um beinahe vier Minuten großer, als an dem vorhergehenden Tage. Folglich nimmt bie gerabe Aufsteigung ber Sonne gegen ben Firstern um beinahe einen Grad taglich ju. Ferner bemertt man, daß die Mittagshohen der Sonne fich bes ftanbig verandern. Gegen den 21. Marg ift ihre Mits tagsbohe ber Aquatorhohe ober bem Complement ber Pols hohe beinahe gleich, und wichst beständig, bis sie um den 21. Juni etwa 23% Grad größer geworden ist. Bon da an nimmt sie wieder ab, und gegen den 23. Sept. tritt die Sonne wieder in den Aquator. Jugleich bemerkt man daß die Zwischenzeit zwischen ben Culminationen eines Firsterns und der Sonne jest um zwolf Stunden großer geworben ift, als vor einem halben Jahre, bag alfo bie beiden Puntte, in benen die Sonne ben Aquator burch= fcneidet, um 180° von einander abstehen. Die Dit= tagshohe ber Sonne nimmt noch ferner ab, bis biefelbe gegen ben 21. Dec. etwa 231/2 Grad weniger beträgt, als bie Aquatorhohe. Bon nun an nimmt fie wieder gu, wird ber Uquatorhohe wiederum gleich, und biefelben Erscheinungen fehren in berfelben Ordnung wieder. Diefe Erscheinungen laffen fich ertlaren, wenn man annimmt, baß ber Mittelpunkt ber Sonne fich in einer Ebene bewegt, welche ben Aquator halbirt, gegen benfelben unter einem Winkel von etwa 23'a' geneigt ift und die him-metstugel in einem größten Rreife schneibet. Und in ber That findet man bie Sonne stets in berjenigen Ebene, welche burch ben Mittelpunkt bes Aquators und zwei bes liebige Sonnenorter, welche nicht um 180° von einander abstehen, gelegt ift.

Man beobachte namlich zu verschiedenen Beiten bie Mittagshohe des Sonnenmittelpunktes (die halbe Summe ber von ber Refraction befreiten Soben bes obern und untern Sonnenrandes), und bie gleichzeitigen geraden Aufsteigungen ber Sonne gegen einen Firstern. Dun fei



AG ber Aquator, P ber Nordpol, ECF die durch bie beiben Sonnenorter C, F und ben Mittelpunkt bes Aquatore gelegte Ebene; S ein Firstern; AB, AD die beobachteten geraden Aufsteigungen ber Conne in C, F; und CB, FD, bie aus ben beobachteten Mittagshohen und ber bekannten Aquatorbobe bestimmten Abweichungen ber Sonne vom Aquator. Dann ift in den bei B, D rechts winkeligen spharischen Dreieden EBC, EDF:

folglich cotg BC. sin EB = cotg DF. sin ED, ober tang DF : tang BC = sin ED : sin EB. Sieraus ergibt sich

2) tang DF - tang BC : tang DF + tang BC = sin ED - sin EB: sin ED + sin EB.

Nun ift tang DF \(\pi\) tang BC = \sin (DF \(\pi\) BC), and  $\sin ED - \sin EB = 2\sin^{1/2}(ED - EB) \cdot \cos^{1/2}(ED + EB)$ 

 $\sin ED + \sin EB = 2\sin\frac{1}{2}(ED + EB)\cos\frac{1}{2}(ED - EB).$ Sett man diese Werthe in die Proportion (2) ein, so findet man

3)  $\sin(DF - BC)$ :  $\sin(DF + BC) = \tan \frac{1}{2}$  (ED - EB):  $\tan \frac{1}{2}$  (ED + EB).

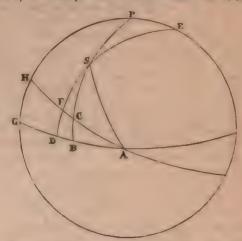
Num ift  $\frac{ED - EB}{2} = \frac{1}{2}$  BD =  $\frac{AD - AB}{2}$ , also be

kannt. Folglich findet man mittels ber Proportion (3) 1/1 (ED + EB), also auch ED und EB, solglich auch AE = AB - EB und AE = AD - ED. Aus den Gleichungen (1) ergibt sich ferner ber Reigungswinkel ber Ebene ECF gegen bie Ebene bes Aquators. Rennt man biefen Winkel e und beobachtet nun ju betiebigen Beiten tie Abweichung ber Sonne vom Aquator und die gleichzeitige gerade Auffleigung AG, so sindet man mittels der Gteichung (1), da EG = AG — AE, also bekannt, tang HG = sin EG, tang e. Nun ist HG stets der besobachteten Declination der Sonne gleich, folglich besindet sich die Sonne stets in der durch die Punkte C, F und durch den Mittelpunkt des Aquators gelegten Ebene. Diese Ebene ist die Ebene der Estiptis, deren Lage also vollskommen bekannt ist.

Der Bintel, unter welchem die Chenen der Efliptif und bes Aquatore gegen einander geneigt find, heißt die Chiefe Der Etliptit (e). Die beiben Puntte bes Simmele, welche von allen Punkten der Efliptit um 90° abstehen, heißen die Pole, die sie verbindende gerade Lis nie die Uch je der Eftiptif. Der Abstand eines jeden Poles von dem jundchst liegenden Pole des Aquators ift ber Schiefe ber Efliptit gleich. Aquator und Efliptit halbiren einander. Ihre Durchschnittspunkte beißen Die Racht= gleichen : ober Aquinvettalpunkte, weil auf der gangen Erbe Jag und Racht einander gleich find, wenn die Sonne fich im Aquator befindet (f. b. Art. Aequinoctium). Ders jenige von biefen Punkten, in welchem die Gonne bei ib= rem Ubergange aus ber füdlichen in die nordliche Salfte bes himmels ben Uquator schneibet, heißt ber Fruh: lingepunft, weil mit bem Gintritte ber Sonne in ben= felben ber Frühling beginnt. Der entgegengesehte beißt ber Berbstpunkt. Den Frühlingspunkt pflegt man als ben Anfangopunkt für die gerade Auffleigung der Sonne und der Sterne anzusehen, was angeht, da seine Lage gegen einen beliebigen Firstern bestimmt werden kann. Die beiden Punkte der Etliptik, welche um 90° von den Aquinvetialpuntten abstehen, beißen Golftitialpuntte, weil Die Mittagshohen ber Sonne fich fast unmerklich anbern, wenn dieselbe fich in ber Dabe biefer Puntte befinbet (f. b. Art. Solstitium). Mit bem Golftitium in ber norblichen Balfte bes himmels beginnt unfer Sommer, mit bem Golftitium in ber fublichen Balfte unfer Winter. Gin größter Rreis, welcher burch die Pole bes Uquators und bie Solftitialpunfte geht, heißt ber Rolur ber Sols ftitien (Colurus Solstitiorum), und ein hierauf fentrech: ter Rreis, der burch die Aquinoctialpunkte und die Pole bes Aquators geht, beißt ber Rolur ber Rachtgleichen (Colurus Aequinoctiorum). Bermittele gleicher Mitz tagshohen ber Sonne vor und nach bem Solftitium fins det man die gerade Aufsteigung bes Solftitialpunktes ges gen einen Firftern. Golde Beobachtungen werben am besten jur Beit ber Aquinoctien gemacht, weil ba bie Mittagshohen ber Sonne sich am schnelisten andern. Der Unterschied ber Mittagshoben ber Sonne ju ben Zeiten des Sommer: und Winterfolstitiums ift der boppelten Schiefe der Elliptit gleich.

Wie man sich bes Aquators bedient, um mittels ber geraden Aussteigung oder Rectascension (a) und der Abweichung vom Aquator, oder der Declination (d), die gegenscitige Lage der Sterne zu bestimmen und die Bewegungen einzelner zu erkennen und zu beurtheilen, so kann man auch zu gleichem Zwecke die Ekliptik anwenden. Man legt zu diesem Ende durch die Pole der Ekliptik und ben Stern eine Ebene, welche bie himmelskugel in einem Kreise schneibet (Breitenkreis). Der Bogen bieses Kreises zwischen dem Sterne und bem zunächst liegenden Durchschnittspunkte desselben mit der Ekliptik heißt die Breite (3) des Sterns; der von Westen nach Osten gerechnete Bogen der Ekliptik zwischen dem Frühlingszunkte und jenem Durchschnittspunkte heißt die Länge (1) des Sternes. Aus der Rectascension und Declination eines Sternes kann seine Länge und seine Breite gefunden werden, oder umgekehrt jene Stücke aus diesen, wenn außerdem die Schiese der Ekliptik gegeben ist.

Es sei namlich EPHG ber Kolur ber Solftitien,



A der Frühlingspunkt, AG der Âquator, P der Nordepol besselben, AH die Estiptik, E der Nordpol berselben, PSB der Declinationskreiß des Sternes S, ESD sein Breitenkreis. Es sei seiner die gerade Aussteigung AB = α, die Declination BS = δ, die Lange AF = λ, die Breite FS = β, die Schiese FAD der Estiptik = ε. Dann ist in dem sphärischen Dreiecke SPE PS = 90° - δ, PE = ε, ES = 90° - β, SPE = 90° + α, PES = 90° - λ. Sind also von den süns Stücken α, δ, β, λ, ε drei gegeben, so können die andern beiden durch Amwendung der Formeln der sphärischen Trigonomestrie gesunden werden. Oder: man ziehe durch A, S den Bogen eines größten Kreises AS und sehe BAS = x. Dann ist in dem Dreiecke ABS, welches einen rechten Winsel ABS hat, cotz BS. sin BA = cotz BAS, oder 1) cotz x = sin α. cotz δ,

folglich ist FAS = x - & bekannt, und aus ben Dreieden FAS, SBA folgt sin FS:  $\sin SA = \sin FAS : \sin SFA$ ,

sin FS: sin SA = sin FAS: sin SFA,
unb sin SA: sin SB = sin SBA: sin SAB,
worauß sin FS: sin SB = sin FAS: sin SAB fich cre
gibt, ba SFA = SBA = 90° iff. Folglich iff sin FS
= sin SB: sin FAS
sin SAB, ober

2) 
$$\sin \beta = \frac{\sin \delta \cdot \sin(x - \epsilon)}{\sin x}$$

Endlich ergibt fich aus ben Dreieden SAF, SAB, das

cotg SA. sin AF = cos AF. cos FAS, ober cotg SA. tang AF = cos FAS, und ebenso cotg SA. tang AB = cos BAS; folglich tang AF: tang AB = cos FAS: cos BAS, also

3) tang 
$$\lambda = \frac{\tan \alpha \cos (x - \epsilon)}{\cos x}$$
.

Um nun die Breite und Lange zu finden, wenn die Rectascension und Declination gegeben sind, suche man zunächst nach (1) den Hilfswinkel x, indem man d nezgatio sest, wenn die Declination stidlich ist, und x negatio sest, wenn tang x negatio wird. Nach (2) berechne man  $\beta$ , und nehme die Breite südlich, wenn sin  $\beta$  negatio ist. Die Länge sindet man nach (3). Der spise Winztel, dessen Tangente = tang  $\lambda$  ohne Kücksicht auf das Zeichen ist, sei  $\lambda'$ . Dann ist, wenn in (3)

der Bahler positiv und der Nenner positiv ist, 
$$\lambda = \lambda'$$
, so positiv so negativ,  $\lambda = 180^{\circ} - \lambda'$ , so negativ so negativ,  $\lambda = 180^{\circ} + \lambda'$ , so negativ so positiv,  $\lambda = 360^{\circ} - \lambda'$ .

Auf bieselbe Beise sindet man, wenn man ben Winsell FAS = y sest, die Declination und Rectascension aus der gegebenen lange und Breite eines Sterns mitztels solgender Formeln:

4) 
$$\cot y = \sin \lambda \cot \beta$$
,

5) 
$$\sin \delta = \frac{\sin \beta \sin (\epsilon + y)}{\sin y}$$
,

6) tang 
$$\alpha = \frac{\tan \beta \cdot \cos (\epsilon + y)}{\cos y}$$

indem man nach benfelben Grundfagen & positiv oder nes gativ, und a im erften, zweiten, britten oder vierten Quas branten ninmt, welche eben fur die Bestimmung von pund 2 aufgestellt find.

Für die Sonne, für welche  $\beta=0$  ist, sindet man aus dem rechtwinkeligen Dreiede CAB

7) tang 
$$\delta = \tan \epsilon \cdot \sin a$$
,

8) 
$$\sin \lambda = \frac{\sin \delta}{\sin \epsilon}$$
,

9) 
$$\sin \alpha = \tan \beta \cdot \cos \epsilon$$
,

mittels welcher Formeln man von den vier Großen a, d, ., 2 jede zwei sinden kann, wenn die beiden übrigen geseeben find.

Die Lange wird auch mittels der Zeichen angegesten. Man theilte namlich die Ekliptik vom Frühlingspunkte an in zwolf gleiche Theile von je 30°, und nannte biefelben Zeichen (Signa). Sie sind in der Richtung ber jahrlichen Bewegung der Sonne folgende:

1) Widder 
$$\gamma$$
2) Stier 2
3) Zwillinge  $\chi$ 

8) Scorpion m
9) Schütz &
10) Steinbod %
11) Wassermann &

12) Fische 11

7) Bage ==

5) Lowe A
6) Jungfrau m

4) Rrebs 69

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces. Um nun die Lange eines Sterns mittels ber himmelszeichen anzugeben, bividirt man die Anzahl Grade burch 30. Der Quotient gibt die vollen Zeichen, und die übrigen Grade und Unterabtheilungen werden hinzugefügt, z. B.

oder die Länge bes ersten Sterns beträgt 24° 16' 32" im Widder, die Länge bes zweiten 3° 8' 15" im Krebs. So bedeutet 18° 31 oder 2 Zeichen 18° eine Länge von 78° u. s. f. Die vier Hauptpunkte der Ekliptik werden auch nach den mit ihnen zusammenfallenden Anfangspunkten der Himmelszeichen genannt, nämlich der Frühlingsäquisnoctialpunkt heißt der Nullpunkt des Widders (0° 7), der Sommerfolskitialpunkt heißt der Nullpunkt des Krebses (0° 6), der Herbstäquinoctialpunkt heißt der Nullpunkt des Stein bocks (0° 4). Die beiden Paralleskreise des Aquators, welche durch die Solskitials oder Bendepunkte gehen, heißen Bendekreise, und zwar der in der nördlichen Halbkusgel Bendekreise des Krebses (Tropicus Caneri), der in der südlichen Bendekreis des Steinbocks (Tropicus Capricorni). Beil vom Binters dis zum Sommersolskitium die Mittagshöhen der Sonne zunehmen, so heißen die Zeichen Steinbock, Bassermann, Kische, Bidzber, Stier, Zwillinge, auch aussteigen de Zeichen, die übrigen heißen niedersteigende Zeichen.

Die Namen der Zeichen ruhren von den Sternbilbern ber, in benen ehemals biese Theile ber Efliptik las gen! Allein gegenwartig find die Aquinoctialpunkte um ein ganzes Zeichen verschoben, sodaß das Zeichen des Wid-bers im Sternbilde ber Fische, das Zeichen des Stiers im Sternbilde bes Widders u. s. f. zu suchen ift. Durch Bergleichung ber Sternverzeichnisse früherer Beiten finber man, baß feit ben altesten Beiten bie Bange ber Firsterne eine febr merkliche Bunahme erfahren bat, ohne bag meber bie Breite noch ihre Lage gegen einander fich in gleich merklicher Weise verandert batten. Schon Sipparch bemertte biefe Bunahme ber Lange ber Firsterne, als er seine 130 Jahre vor Christi Geburt angestellten Beobachtungen mit ben 160 Jahre altern bes Timocharis verglich. Clau= bius Ptolemaus fette biefelbe in Folge der Bergleichung feiner zwischen 125 und 141 nach Chr. Beb. zu Ateran= bria angestellten Beobachtungen mit ben altern in 100 Jahren einen Grad. Er erklarte biefe Erscheinung burch eine Umdrehung ber Sphare ber Firsterne um bie Uchse ber Efliptik in der Richtung von Abend gegen Morgen, sodaß also die Sterne parallel mit der Efliptik von Beften nach Often fortruden, mabrent die Aquinoctialpuntte als fest angenommen werben. Darum beift biefe Bu: nahme ber gange ber Firsterne bie Praceffion. Sie beträgt nach ben neuern Beobachtungen jahrlich 50", 1, folglich in 71% Jahren einen Grab. Man kann ebenfo gut annehmen, daß die Aquinoctialpunkte sich auf ber Efliptif ber Richtung ber Bewegung ber Sonne ent: gegen, ober gegen bie Dronung ber Beichen, beme-

gen, und biefe Annahme ift bie richtige. Denn es beschreibt ber Pol bes Aquators um ben unverrudten Pol Der Efliptif am himmel einen Kreis, Die Berlangerung ber Erbachse also bie Dberflache eines Regels, beffen Uchfe Die burch bie Pole ber Efliptif gebende gerade Linie ift (f. b. Art. Erdbahn). In Folge biefer von Diten nach Beften gebenden Bewegung bewegt fich auch die Durch= schnittelinie ber Efliptit und bes Aquatore gegen bie Drb= nung ber Beichen, folglich muß die Lange ber Firsterne beständig junehmen. Beil man in ber Aftronomie ge= wohnt ift, jede Bewegung von Besten gegen Often eine Directe ober rechtlaufige, Die entgegengesette eine retros grabe ober rudlaufige ju nennen, fo heißt biefe Erfchei: nung auch bas Burudweichen ber Aquinoctialpuntte. Eine Folge bavon ift bas Borruden ber Racht= gleichen, indem die Sonne fruher wieder in ben Aqui: noctialpunkt gelangt, als es ohne biefe Bewegung ber Fall fein wurde. Die Beit zwischen zwei auf einander folgenden Eintritten der Sonne in den Frühlingspunkt beißt ein tropisches Jahr. Da nun der zweite Eintritt erfolgt, ehe die Sonne wieder dieselbe Stellung gegen bie Firsterne angenommen bat, bie fie bei bem erften Eintritte hatte, also ehe bas fiberifche Jahr verfloffen ift; fo ift bas tropische Jahr turger, als bas siberische.

Much bie Schiefe ber Efliptit ift einer obgleich bei= nabe hundertmal langfamern Beranderung unterworfen, wie fich burch bie Bergleichung der zu verschiedenen Beiten von zuverläffigen Beobachtern bestimmten Schiefe ber

Efliptif ergibt.

Es beobachtete biefelbe namlich:

1100 v. Chr. Geb. Icheou-Rong in China = 23° 54' 2" Pytheas in Marfeille = 23° 49' 20" Ebn Junis in Rahiro = 23° 36' 36" Cocheou-Ring in Peting = 23° 33' 30" 1437 = = Ulug : Beigh in Samarkand = 23° 31' 48".

Die Beobachtungen ber Neuern bestätigen biefe fortgebende Abnahme ber Schiefe ber Efliptif. Bradlen fand die Schiefe der Efliptif fur bas 3. 1750 = 23° 28' 18", und be la Caille diefelbe = 23° 28' 19"; also im Mittel = 23° 28' 18",5. Nach Delambre, Mass felnne und Piaggi ift die Schiefe fur 1800 im Mittel = 23° 27′ 56″,557.

Die Abnahme ber Schiefe ber Efliptit beträgt in unferm Jahrhunderte 52",14 fur 100 Jahre, also in einem Sabre 0",5214. La Place findet dieselbe in t von dem Jahre 1750 an verflossenen Jahren = 0",5211428 . t - 0",0000071196 . t2. Die Beranderung in ber Schiefe der Ekliptik, welche übrigens eine periodische ift, sodaß nach geraumer Beit die Abnahme wieder in eine Bunahme übergeht, ift ebenfo, wie bie Bewegung ber Aquinoctial= punfte eine Folge ber vereinigten Angiehungen ber Sonne, des Mondes und der Planeten auf bas Erdspharvid (f. Erdbahn). Man bebient fich bei ber Berechnung ber Beranderungen, welche hierdurch hervorgebracht werben, einer festen Cbene, namlich ber Etliptit vom 3. 1750 (Dippe.) (Ecliptique fixe).

EKLOGE (luloyi), bedeutet im Allgemeinen: Aus: mahl, Auserlesenes, und so ift biefes Bort von Stobaos gu feiner Sammlung philosophischer Stellen gebraucht. Durch alte Grammatiker, man weiß jedoch nicht welche, ift biefes Bort aber jur Bezeichnung von gemiffen Gebichs ten gebrauchlich geworben, obgleich es eigentlich feine besondere Dichtungsart charafterifirt, sondern auf ausers wahlte Gebichte jeber Dichtungsart fann bezogen werben. Man findet namentlich Birgil's butolische und bes horaz satirische Gebichte, die sonst auch als Sermones bezeichs net werben, unter jenem Ramen aufgeführt. Gei es nun, weil des horaz satnrische Gedichte nicht so durchgangig diesen Classentitel fuhrten, wie Birgil's butolische, oder weil diese ihn fruher geführt hatten, genug Efloge fam als Classentitel in ber Beschränfung auf die Hirtenges dichte in Gebrauch, und galt für gleichbedeutend mit Ibyll, obgleich dieses wieder weit mehr umfaßt als bas hirten= gebicht. Die Bermuthung, bag unter Eflogen nur eine von dem Dichter selbst gemachte Auswahl seiner hirtens gedichte zu verstehen sei, laßt sich nicht erweisen \*). (H.) EKNÖ, eine Insel an der Meeredkuste der schwe-

bischen Proving Upland, zur Kapellgemeinde Djurshamn unter Bermbo Paftorat geborig. (v. Schubert.)

EKNOMOS, ein Berg in Sicilien, auf welchem bas Schloß bes Phalaris soll gestanden haben, in welchem der Dchfe sich befand, in bessen glubendem Bauche ber Tyrann bie Berurtheilten braten ließ; und hiervon foll biefer Berg feinen Ramen erhalten haben, ber außer= gesetliche, ruchlose (Diod. S. XIX, 108).

EKOL und EKEL, ein mehren abeligen Familien gehöriges großes Dorf im insulaner Gerichtsstuhle (Processus) ber komorner Gespanschaft, im Rreise jenseit ber Donau Riederungarns, in der obern oder fleinen unga-rischen Sbene, auf der Insel Schutt (Cfiligeog), in ber Nahe der von Presburg nach Komorn führenden Strafe gelegen und von der lettern Stadt 2 Meilen westnordwestwarts entfernt, mit 89 strobbebachten Saufern, 672 magnarischen Ginwohnern, die ihren Unterhalt aus bem Aderbaue und ber Geflügelzucht ziehen und 368 Reformirte, 297 Katholifen und 7 Juden unter fich gablen, einer eigenen, erft im 3. 1816 neu errichteten katholifchen Pfarre von (1834) 949 tatholifchen Geelen, welche gum tomorner Bice = Archibiafonats = Diffricte bes graner Erg= bisthums gebort und unter bem Patronat ber konigl. ungarischen Statthalterei steht, einer Pfarre ber Evans gelischen belvetischer Confession, einer tatholischen Rirche, einem Bethause ber Reformirten und zwei Schulen. - Erus fius führt irrig zwei Orte biefes Damens an, verfet beibe fast an denselben Ort und weist ben einen der Pfarre (G. F. Schreiner.) Erfet : Pel zu.

EKOLSUND, früher Etholmsfund, in ber fchwebifchen Proving Upland, I's Meile von Entoping und 7

<sup>\*)</sup> Postea quum quaedam eldulla (id quod sapientissimo cuique evenire solet) etiam suis autoribus displicuissent, ex incondita turba eorum, quae meditati non satis essent, quaeque subito calore excidissent, selecta quaedam concinniora ea de causa extoyús appellare placuit. Jul. Cnes. Scaliger, Poetices L. I. c. 4.

Meilen von Stockholm, im Kirchspiele Husby-Sjutolft, an einem Busen des Gees Malar, ein ergiediges und reizzend gelegenes Gut, mit schönem Schlosse, von den Grassen Ale und Elas Thott erbaut, mit Kanalen, Wällen, Teichen, Garten ic. Das Schloß ist in Dahlberg's Suecia antiqua et hodierna abgebildet. Hier wohnte König Gustav's I. Tochter, Sophie, Gemahlin des Herzgos Magnus III. von Sachsen, die an ihren den 11. Marz 1611 erfolgten Tod. Im J. 1715 ward Efolsund dem Schwager Karl's XII., Erbprinzen von Hossen: Im J. 1747 jur den damaligen Erdprinzen, nachherigen Konig Gustav III., gekauft, der hier oft verweilte und 1776 ein prachtvolles Carroussel hielt. Test ist Efolsund Eigenthum der Erben des G. Seton, an welchen es König Gustav III. den 9. Nov. 1785 verkaufte. — In Efolsund besteht ein königl. Postamt.

Ekphantos, f. Pythagoreer.

Ekpyrosis, Beltverbrennung, f. Palingenesie, 3. Sect. 10. Th.

Ekregma, f. Sirbonis.

EKRON (Akkaron), eine ber sunf Städte der Phistister, von benen ber District, in welchem sie lagen, Penstapolis (Fünsstadt) hieß. Efron lag in der Ebene Sexphelab an der Grenze des Stammes Dan (Jos. 19, 43), und kam bei der lehten kandesvertheilung zu den Städten besselben, blieb jedoch unter der Botmäßigkeit der Philister, welche hieher die den Istaeliten einstmals absgenommene Bundestade brachten (2 Kón. 1, 2 — 6). Einmal hatte sich der Stamm Juda der Stadt bemächtigt (Richter 1, 18); Alexander, der König von Sprien, schenkte sie dem makkadischen Fürsten Jonathan sur defent treu geleistete Dienste (1 Makk. 10, 89 fg.). — Die Gottheit der Ekroniten hieß Baals Sebub, der Kliegenzgott (s. d. Art. Bel im 8. Th. S. 398 und vgl. Belzebub S. 468).

Ekstasis, f. Entzückung.

EKSTRÖM (Daniel), geb. 1711, in Sobermanns land von armen Altern, gest. zu Stockholm 1755, ein ausgezeichneter schwedischer Mechaniter, dessen askronos mische, geographische, optische w. Instrumente selbst im Auslande gesucht waren, theils von ihm neu ersunden, theils verbessert. Er hatte sich schon in mancherlei Besschäftigungen versucht, als er in die Werkstatte eines Instrumentenmachers kam, und hier sein Talent sich kund gab. Er bildete sich nun noch wissenschaftlich, dann weiter praktisch mittels eines ihm von den Reichsstanden 1738 bewilligten Stipendiums, in London bei Graham. In den Berhandlungen der Atademie der Wissenschaften zu Stockbotm, deren Mitglied er war, hat er mehre seiner Verzsuche und Ersindungen beschrieben. (v. Schubert.)

EKTILESIS (exdeaig). ober Erklarung bes Glausbens. Diesen Titel suhrt eine Schrift, welche ber orienstalische Kaiser Heraklius in den monotheletischen Streitigskeiten wahrscheinlich von dem constantinopolitanischen Pastriarchen Sergius ausarbeiten, und im 3. 638 unter seisnem Namen veröffentlichen ließ. Die Beranlassung dazu

war folgende: Der Raifer hatte bie streitenben Parteien endlich dahin gebracht, baß fie fich durch ihre Saupter, Die Patriarchen Gergius ju Conftantinopel, Sonorius ju Rom und Cyrus zu Alexandrien in einer Formel verci= nigten, bei ber fich namentlich bie Monotheleten beruhigen konnten. In diefer Formel kam die Bestimmung por, daß "einer und ebenberselbe Christus und Gohn bas Gott Anstandige und bas Menschliche mit Giner Gottmann: lichen (Feurdourf) Birfung gewirkt habe." Un bie= fem Ausbrucke nahm ber palaftinenfische Monch und nach: malige Patriarch von Jerusalem Sophronius Unftof, inbem er ihn fur eine Lebre bes gottlofen Apollinaris ers klarte, und dagegen behauptete, man muffe "zwei Bir-kungen Christi" lebren. Anfänglich gelang es, diese neue Beranlassung zu einer kirchlichen Streitigkeit dadurch zu beseitigen, daß man sich gegenseitig verbindlich machte, weder von einer noch von zwei Birkungen Christi zu reben. Indessen hielt man nicht lange Wort; ber Streit begann aufs Neue, und um ihn burch fein Uns feben ju unterbruden, verbot Beraklius in ber genannten Efthefis ben fernern Gebrauch ber beiben Redensarten. -Die Etthesis findet sich in den Acten einer lateranischen Snnobe ju Rom vom 3. 649 (f. Barbuin, Concilien= fammlung. 3. Ih. G. 791-95, bei Danfi 10. Ih. S. 991 fg. und Rogler, Bibliothet ber Rirchenvater. 10. Th. G. 435 fg.) und gleicht mehr einem Glaubens= bekenntniffe bes Raifers als einem faiferl. Gefete. Db. gleich er darin die Miene annimmt, als trete er unpars teiisch zwischen beide Parteien, so ift das boch in Bahr: heit nicht der Fall, benn ftillschweigend wird die Meinung ber Monophysiten und Monotheleten von einem Willen in Christo bei zwei Naturen angenommen, wenigstens begünstigt, und alle sowol gottliche als menschliche Wirs fung (erkoyeeu) einem und ebenbemfelben Fleisch gewors benen Borte beigelegt. Nichtsbestoweniger wurde er fei: nen 3wed erreicht haben, wenn honorius langer gelebt hatte. Denn Sergius ließ bie Efthefis fogleich in einer Berfammlung ber in Conftantinopel gegenwartigen Bis schofe annehmen, und nach seinem noch im 3. 638 er: folgten Tode geschah daffelbe von seinem Nachfolger Porrhus. Much Corus erklarte fich bamit einverstanden, und wenn es auch ungewiß ift, ob bies Sophronius gethan habe, fo tam auf die Stimmen ber Patriarchen von Jerufalem, Alexandrien und Antiochien bamals ungleich weniger an, weil jene Stabte in bie Banbe ber Araber gefallen ma: ren. Allein in Rom war auch honorius im 3. 638 geftorben, und fein Nachfolger Severinus verwarf nach lans gen Berhandlungen mit bem Raifer 640 bie Efthefis of: fentlich, ober verweigerte ihr wenigstens feine Unterschrift. Noch weiter ging Johann IV., welcher auf einer zu Rom im 3. 641 gehaltenen Spnobe die Lehre von Einem Billen in Chrifto mit bem Bannfluche belegte, und an ben Sohn und Rachfolger bes in bemfelben Jahre geftorbenen heraklius, Conftantin III., ein aussübrliches Schreiben richtete (ap. Harduin. T. III. p. 610 — 14), in welchem er ihn, nach Biberlegung ber in ber Ettbe: fis aufgestellten Lehrbestimmungen, bat, biefelbe aufzube: ben. Allein ber Kaifer starb schon im 3. 641 und fo

and one Starter with Britis Der Streit griff we contamifde Bifchofe, burch amuntert, verdammten auf Menretheieten und somit auch bie gen de georger, afrigfter Bertheidiger Porrhus war im 3 vel bas Patriarchat von Conftanti= were an Combe wereten und ging zu dem Marimus, De Continue au Cornfopolis, bem erbittertften Feinde . Minister, und bem hauptfachlichsten Urheber ber Britis & Oger werdenden Streitigkeiten. Diefer hielt an mein undelannten Orte im 3. 645 in Gegenwart ber Germann arritanischen Bischofe mit Pyrrhus ein Ge= ipring in welchem diefer gulett erklarte, wie er vollig udergenat, bag es ungereimt fei, Chrifto Ginen Bil-ten betgulegen. Im folgenden Jahre gingen beibe nach Wom, wo Purrbus vor bem bortigen Patriarchen Theo: bor neb offentlich gegen bie Monotheleten erklarte und bas für von biefem als wirklicher Patriarch von Conftantino: pel anerkannt murbe. Inbeffen befannte er fich balb bars auf zu Ravenna wieder zu seiner frühern Meinung, wor= auf ibn Theodor nebft bem Paulus mit bem Banne belegte, mas biefen lettern feinerseits bewog, bie Abgeords neten bes romischen Patriarchen zu Conftantinopel von ber Pirchlichen Gemeinschaft auszuschließen, und ba ber größte Theil der afrikanischen Bischofe auch auf die Geite bes Marimus trat, fo gewann der Streit nicht nur an Mus: behnung und Beftigfeit, sondern die Efthesis war auch von gar teinem Ruben mehr, wurde im Gegentheile im-mer verhaßter. Dies bewog den Kaifer Conftans II. im 3. 648 eine neue, noch gemäßigtere Berordnung unter bem Namen Inpus (Tinos, Borfchrift -; wahrscheinlich von bem monotheletischen Patriarchen Paulus verfaßt), berauß= jugeben, worin er unter Androhung harter Strafen allen feinen Unterthanen verbot, funftig fo wenig uber einen Willen - eine Wirkung, als über zwei Willen und swei Wirkungen weiter zu streiten. Allein auch biefe Berordnung beendigte noch nicht den Streit; denn obgleich die Monotheleten ruhig blieben, so hielt doch Theodor's Nachfolger, Martin I., im 3. 649 in ber Lateranfirche au Rom mit lauter italienischen Bischofen eine Synobe, auf welcher sowol die Ekthesis als ber Inpus mit ihren Unhängern verdammt wurden; als orthodore Lehre stellte man bagegen zwei Willen eines und beffelben Chris ftus fest. Martin fandte nicht allein die Beschluffe biefer Synobe mit einem allgemeinen Umlaufschreiben an die fatholische Kirche, sondern sogar an ben Raifer selbst, und bat diefen, durch Unnahme berfelben ben mahren Glauben ju befestigen. Der erzurnte Raifer ließ ihn fur biefen of: fenen Ungehorsam gegen ein Reichsgesetz burch ben Erars chen Kalliopas im J. 653 zu Rom gefangen nehmen, und nach einem jahrigen Aufenthalte zu Raros im 3. 654 nach Conftantinopel bringen, wo ibn nur die Furbitte bes fterbenden Paulus vom Tobe rettete. Rach Cherson in Sarmatien verwiesen, ftarb er im 3. 655. Mit ihm war auch ber Abt Marimus zu Rom gefangen genommen und im 3. 653 nach Conftantinopel abgeführt worden. Alle Berfuche, felbst bie größten Bersprechungen und bie argften Mishandlungen, konnten jedoch diesen halsstarrigen Mann

nicht bewegen, von seinen Ansichten auch nur im Geringssten abzustehen, und er starb im I. 662 in Lazien versbannt und wahrscheinlich, nach einem über ihn gefällten Urtheilspruche, auch nachdem ihm nehst zweien seiner Anshänger die Zunge außgeschnitten und eine Hand abgehauen war. Nachdem diese beiden Hauptgegner der kaiserl. Bersordnung auß dem Wege geräumt waren, ruhte der Streit. Die Erneuerung und der endliche Verlauf desselben durch die Verdammung der Monotheleten auf der sechsten allgemeinen Kirchenversammlung zu Constantinopel im I. 680 gehören jedoch nicht hierher, sondern müssen unter dem Urtitel Monotheletischer Streit weiter bearbeitet wersden (cs. Bergeri Henotica Orient. p. 67 sq. Rößsler, Biblioth, der Kirchenväter, 10. Th. S. 431—73. Schrödh, Christl. Kirchengesch. 20. Ah. S. 386—436).

EKTALIPSIS ober Collisio, unterscheibet sich von ber Elision baburch, baß fie nicht, um ein Gesperr gu vermeiben, Bocal vor Bocate ausstoft, fondern einen Consonanten selbst vor einem andern Consonanten abwirft. Ubrigens findet die Efthlipse, von welcher hier die Rede ift, gleich ber Elifion, nur am Enbe ber Borter ober in ber Mitte zusammengesetzter Worter flatt: benn in ber Mitte einfacher Worter pflegen alle Sprachen bei bem Busammenflusse mehrer Consonanten, welche die Aussprache erschweren, einen ober ben andern nach ben Regeln bes Bolittanges auszustoßen, je nachdem es ber Sprachge-brauch vorschreibt. hier haben wir aber nur Diejenige Ausstoßung von Consonanten zu betrachten, welche burch Die Stellung ber Borter in Berfe bedingt wird, das heißt, ber Schlußconsonanten in lateinischen Berfen, Die zwar durch den Sprachgebrauch von Alters her gegeben mar, aber burch ben Dichtergebrauch gang verschiedene Beftim= mungen erhielt. Daß bie Romer einzelne Consonanten, wie bas m und s, am Ende ber Worter abzuwerfen pflegten, war vermuthlich eine Folge ihrer Abstammung von den Umbriern durch die Aboriginer, ba die Umbrier sogar auch ein Schluß : f, welches die Romer nicht kann= ten, abzuwerfen pflegten. Daß jedoch bie romifche Sprache auch als eine Difchiprache aus verschiedenartigen Glemen= ten gewisse Endungen abwerfen konnte, beweisen die aus ber Provençalsprache durch Difchung mit Gothen, Franten und andern teutschen Bolfern hervorgegangenen Toch: tersprachen, von welchen bie frangofische fogar, gleich ber araften aller Difchfprachen, ber englischen, anders fcbreibt, als fie fpricht. Daß endlich auch ein Streben nach fcneller Aussprache bei ungeläufiger Bunge Efthlipfen erzeugt, beweisen bie Gudteutschen, welche bas Schluß :n gleich fehr abwerfen, wie bas ftumme Schluß : e.

In lateinischen Bersen warf man am Ende der Wörter ein m und ein s ab, obwol nicht nach einerlei Regel und Gebrauch. Denn obgleich aus sehr alten Inschriften ershellet, daß die Römer ursprünglich jedes m am Ende der Wörter abwarfen, und obgleich Cicero (Orat. 45) ausdrücklich bemerkt, daß ebendieses bei einem Schluß shäusig geschah, sodaß man multi' modis, vas' argenteis, palmi' et crinibus, tecti' fractis sprach, und sogar, wie die Verse des Lucretius beweisen, den langen

Bocal vor bem ausgestoßenen s in multi' modis verfürzte, wovon sich bei Birgilius noch viden, wie vin, ain, audin, bei andern, erhalten hat; fo ließ doch der Dichter= gebrauch die Efthlipfe eines m nur vor Bocalen, und die Efthlipfe eines s nur vor Consonanten, und gwar vor= juglich beshalb ju, um baburch in baktylischen Berefugen eine Rurze zu gewinnen, wie: Tum laterali(s) dolor, certissimu(s) nuntiu(s) mortis bei Lucilius, wogegen gur Bermeibung ber Gliffon, bie mit bem Musftoffen eis nes m gewöhnlich verbunden mar, vor Wocalen ober ei= nem Sauchlaute bas & feine Efthlipfe erfuhr, wie bei Ennius: Spernitur orator bonus, horridu(s) miles amatur. Die Efthlipse eines s wurde schon seit Cicero's Beit in lateinischen Berfen vermieben; die Efthlipfe eines m erhielt sich aber bis auf die neuesten Zeiten, obwol mit immer größerer Befchranfung. Denn fowie Die altern Dramatiter bas Schlug:m vor jebem Bocale abwarfen, fo erlaubte sich auch Catullus noch Pentameter, wie folgt:

Troja vir(um) ét virtút(um) omni(um) acérda cinis, Quám modo quí m(e) un(um) átqu(e) únic(um) amic(um) habult. obwol Ennius und Lucretius schon in ihren Herametern die Efthlipse daktylischer Wortsüge vernachlässigten, 3. B.

'Insignita feré tum millia militum octo, Enn. Nom quod fluvidum est, e lévibus átque rotundis. Lucr.

Birgitius benutte noch die Efthlipse zur Malerei scheufaliger Menschen oder Göttinnen in Monstr(um) horreud(um), insorm(e), ingens, Aen. III, 658. IV, 181; aber um sie nicht ohne Noth zu häusen, ließ er in dem Zusate qui lumen ademtum est. das est lieber weg. Tadelnswurdig bleibt daher eine Übertreibung in Esthlipsen, die noch mehr Undeutlichkeit veranlassen als die Etissionen, wie wenn Mauritius folgenden Herameter bildete: Monstr(um) horrend(um), avid(um). im(o) act(um) Orc(o), Hecat(e) atqu(e) Ereb(o) ortum. Horatius vernachlässigte die Esthlipse nur einmal im einsplässen num S. 11. 2. 28, ob er gleich die Esthlipsen tänqu(am) ad r(em) attineat vorhergeben ließ, und sonst auch zu Ansange des Berses die Esthlipse einspläsger Partikeln nicht scheute, wie:

D(nm) éx parvó nobis tantúnd(em) hauríre relínquas. Qu(am) aut aquil(a) aut serpéns, tam cérnis acutum.

Propertius vernachlafsigte bagegen auch in mehrsplbigen Bortern die Etthlipfe, wo die hebung des Berfes und bie Interpunktion zugleich diese Freiheit unterstüpte, z. B.

'O me félicém! o nóx mihi cándid(a), et ó tu Haéc tua sít laus, náte, volim! age, cóncipe bélla,

Juvenalis hat aber (IX. 118) vor einem Hauchlaute bie Ettblivse auch vernachlässigt, wo ein einsylbiges Wort in bie Pebung siel, wie:

Vivendum rect(e) est, cum propter plurima, tum his Am meisten gefällt die Etthlipfe im anapastischen Aufstacte, wie:

O quantum miser(um) ést, aliór(um) incumbere famae. Lucis id(em) auspici(um) ác patri(um) ét commune duobus.

Bor einem Consonanten fand fie aber beim Schlußem niemals ftatt; benn bei Lucretius (II. 660): Lanige-

ráe pecudés et equorum duéllica proles, muß man duéllica breisylbig lesen. (G. F. Grotefend.)

Ektropium. f. Augenkrankheiten.

Ektypa, f. Gemmen.

Ekzema, Ekzesma, f. Hitzblattern.

E LA (Musit). Alle diese Benennungen find Tonbestimmungen bald nach der alten, bald nach der neuern Solmisation, über welche an ihrem Drte ausführlich gesprochen werben muß, um fo mehr, ba neuere Schrifs ten nichts Deutliches barüber bringen. Immer noch bleibt bas Beste, was Beinr. Christoph Roch in seinem musikalischen Berikon bavon mittheilt, was auch zu einem vor- laufigen Begriffe genügt. E la heißt in der alten Golmifation bas zweigestrichene e, weil beim Golfeggiren auf biefe Rote feine andere Sylbe als la gefungen werden konnte. Das zweigestrichene e war namlich allein in bem Berachorde bes eingestrichenen g enthalten, in welchem nothwendig bas zweigestrichene e die sechste Stufe bildete, welcher die Gulbe la nach der Ordnung zukommt. Beil bas alte Guibonische Tonfustem über bieses e nicht hinausreichte, so konnte es auch bie Gplbe mi, welche ben britten Ion eines Berachordes bezeichnete, nicht erhalten, ba vom zweigestrichenen e aus tein neues, vollständiges herachord gebildet werden konnte. Bergl. balb barauf

E la fa. Diese Splbenzusammenschung zu einer bestimmten Tonbezeichnung gehort ber spatern Solmisation, nicht ber alten Guidonischen, welche den Ion es, der durch jene Sylbe angedeutet wird, noch nicht anwenbete, ba man in jenen Beiten nur noch bas b gur biatos nischen Scala von C gefügt, alle andern dromatischen Tone aber vermieden hatte. Indem man nun im Laufe ber Beiten erweiterte Fortschritte ber Berachorbe burch bins jugefügte hohere Tone und durch Ginführung mehrer chromatischen wunschenswerth fand, mußte die genannte Bezeichnung bes zweigestrichenen es nothwendig eingeführt werben, sobald man ein neues herachord auf dem einge= strichenen b begann. In biesem Falle ware bas zweige= strichene o bie vierte Stufe geworden, also fa. Da aber biefe vierte Stufe immer von ber britten (also von unferm d ober mi) nur um einen fogenannten halben Ton verschieden sein und ftete bie reine Quarte bilden mußte, fo war es unumganglich, baß e in es verwandelt wer= ben mußte, alfo in folgenber Ordnung:

> h c d es f g ut re mi fa sol in.

Beil nun auf die Stufe des zweigestrichenen e, sobald das herachord von dem eingestrichenen g angesangen wurde, nothwendig die Splbe la fallt, so wurde die Erniedrigung dieses e in es mit E la fa bezeichnet. Der Ausbruck

E la mi gehört wieder der alten Guidonischen Solmisation an, und wird sowol von dem e ber kleinen als der eingestrichenen Octave gebraucht, weil in der von Guido von Arezzo eingestüdrten Mutation, vermöge welcher die Herachorde auf verschiedenen Grundtonen ansingen, jene beiden e bald mit la, bald mit mi bezeichnet werden

mußten, je nachbem sie auf die sechste ober auf die britte Stufe eines Berachords sielen. Bewegte sich der Gesang von dem großen oder kleinen g aus, so mußte nothwenzig e in beiden Octaven die sechste Stufe bilden, also la beißen, wie solgende Reihe zeigt:

g a h c d e G A H c d e ut re mi fa sol la.

Begann bagegen bas Berachord mit bem Tone c, so fiel e auf die britte Stufe der Tonreihe und mußte die Benennung mi erhalten:

c d e f g a ut re mi fa sol la,

Von ber Zeit an, als man für den siebenten Ton der Scala eine eigene Benennung einführte und somit im Grunde die Herachorde aufgab, nachdem man also das li der Tonleiter von e mit dem Ramen si bezeichnete, wurde natürlich jene Mutation unnüh, und der Ton o route in allen Octaven mit der Solde mi bezeichnet. — Der ganze Zusammendang dieser und aller dierher gehörisgen Pinge soll mit geschichtlichen Erörterungen unter dem Urt. Kolmbaution getiesert werden. (G. W. Fink.)

ELA, m'n (bei Buther Ella), ift ber Dame bes pierten Monigs bes Melches Jorael. Dieses war nach Calomo's Jobe von Berobeam gestiftet worden. Dadab, einer feiner Cobne, folgte ibm, murbe jedoch nach furger Meglerung von Maefa getobtet, mit welchem ichon bie gweite Dunaftle auf ben idraelitischen Ibron fam. Aber mit Macla's Cobne, Cla, wurde auch biefe wieder ges Ahrat; benn berfelbe bielt fich taum zwei Jahre. Er bes fling ben Ihron 930 vor Obr. Geb., im 26. Regierunges fubre bes jubalichen Monigs Ala, und noch in beffen 27. Julie fiel er in einer Berfchworung, ale er eben gu ets nem Arinkgelage bel feinem Ochloftbauptmann (Butber: "Molgt") Arga gu Bafte war, burch bie Band Gimri's, eines feiner Beamten, ber bann auch alle andern Glieder Des Daufes Maeja's ausrottete und fich felbft des Thros nes auf furge Beit bemachtigte. Gimri benutte flüglich ben Beitpunkt, wo bas Deer von ber Refibeng Thirga abwefend war, indem ed bamals Gibbethon in Philiftaa belagerte. 1 Ron. 16, 6-15. — Josephus (Arch. VIII, 12, 4) laft ben Gla nicht burch Simri's eigene Banb, fandern burch bie Dand einiger von feinen Leuten fallen. Ubilgens nennt er ibn Chinos, Maroc, und auch bei Sulpicius Geverus und in einigen Sanbichriften bes Epis phantus wird ber Dame Ulan ober Helan gefchrieben.

FI.ACHIA, eine von Candolle (Prodr. VII. p. 256) aufgestellte Pflanzengattung aus der dritten Ordnung der Ib Annie ichen Classe und auß der natürlichen Familie der Composition (wadescheinlich aus der Gruppe der Perskutren). Ehne Der glockensornige, gemeinschaftliche Aild besteht aus inehren Kriben von Schuppen, von des min die aussen blattartig, umgekehrt eindrmig, an der Spies gezahnelt, die innern saft trockendantig, gangranzig und fluchelicht flumpf sind; der Fruchtsnoten nacht; die Uniteren an der Bulle mit sehr kurzen Schwänzen; die Anternen gusammengebeinst, ablang, glatt, ungeschnis

belt; die Samenkrone besteht ans mehren Reiben weißer Borsten. Die einzige bekannte Art, El. euphrasioides Cand. (l. c. Delevsert, Ic. sel. IV. t. 99), welche Gap auf ben höchsten chilesischen Andes gesunden, ist ein sebr zartes (daher ber Gattungsname: & Maxeca, die Aleine), unbehaartes Sommergewächs, mit astigem Stengel, gegenüberstehenden Zweigen, steisen, umgekehrt eisörmigen, schimmelgrünen, an der Basis verschmälerten, an der Spige gesägten Blättern, von benen die untern gegeniber, die obern abwechselnd stehen, und einzeln am Ende der Zweige besindlichen Blüthenknöpfen. (A. Sprengel.)

ELACHYTHAMNUS, eine von Candolle (Prodr. V. p. 398) gestiftete Pflanzengattung aus ber zweiten Ordnung der 19. Linne'schen Classe und aus ber Gruppe ber Rabiaten (Asteroideae Baccharideae Cand.) ber naturlichen Familie ber Compositae. Char. Der gemeinschaftliche Relch besteht aus brei bis vier Reihen bach= siegelformig über einander liegender, linienformiger, zuges fpister Schuppen; ber Fruchtknoten nacht; Die Achenien brehrund; die Samenkrone bes Strahls besteht aus mebren Reihen gleicher Borften; Die ber Scheibe aus einer außern Reihe zugespitter Spreublatten und aus einer innern Reihe einiger Borften. Die einzige befannte Art, E. Cunninghamii Cand. (l. c. Senecio Othonnae Cunningham Ms.). von Allan Cunningham an ben niebrigen Ufern bes Lachlan in Neuholland entbeckt, ift ein aftiger, unbehaarter, aufrechter, fleiner Strauch (bas ber der Gattungename: Gaperoc, Strauch, Edagic, flein), vom Anschen eines Mesembrianthemum, mit weißem Stengel, zerftreuten, fleischigen, brehrunden, aufrechten, sehr spigen Blattern und einzeln am Ende der Zweige iben Bluthenknopfen. (A. Sprengel.) ELAEA — Edala — nach Stephanos Byzantin. ftebenben Bluthenknopfen.

früher Kidanis - Kidairle - war eine aolische Stadt in Rleinaffen. Strabon führt nach Artemidoros die Sage an, Elda sei vom Menestheus und ben mit ihm vor Troja giebenden Athendern gegrundet worden; allein Berobotos weiß bavon nichts, ja er kennt nicht einmal ben Ramen, sondern er nennt in der Aufzählung der eilf altäolischen Stabte unter ben übrigen allgemein befannten Agiroeffa, welche sonst nicht vorkommt. Wir find nicht im Stande auszumitteln, ob beibe Ramen benfelben Ort bezeichnet baben. Elda lag aber nach Strabon (XIII. p. 615. 616. 622; verglichen mit Artemidoros, Herodot. VII, 42. Mela 1, 18. Plinius V, 32) sublich von ber Munbung bes Fluffes Raifos nicht über 12 Stadien entfernt und 120 Stadien (nach ber Peutinger'schen Tafel 16 Millien) von ber berühinten Sauptstadt ber Attalen, Pergamon. Sie war baber bie Safenstadt von Pergamon, benn fie lag zugleich an bem von ihr benannten elaitischen Meers bufen, welcher, 80 Stadien breit, auf der Rordfeite ein= geschloffen wird burch bas Borgebirge Kane, welches bem lesbischen Borgebirge Malia gegenüber lag, auf ber Gud: feite von dem Borgebirge Sydra, welches Artemidoros und Ptolemaos nordlich von der Stadt Ryme aufführen. Wenngleich Stolar fie nicht als Safenstadt erwähnt, fo erhellet doch die Richtigkeit biefer Bestimmung vornehmlich auch aus Livius (XXXV, 13, XXXVI, 43, XXXVII, 37), bei welchem fie in bem Kriege ber Romer gegen Konig Antiochos von Sprien als folche vortommt. (L. Zander.)

ELAEAE PORTUS — Ελαίας λιμήν — wird vom Ptolemaos (III, 14) als hafen in ber epcirotischen Landschaft Thesprotien angeführt und oftlich in die Rabe bes Flusses Acheron gesett. Mit ihm stimmt Stylar (f. 30) überein, welcher angibt, bag in Thesprotien ein Hafen, Namens Eleb (anstatt EAEA, ift aber sicherlich EAEA zu schreiben) vorkomme, in welchen sich ber Rluß Acheron und der Gee Acherufia ergoffen. Auf Dies sen Namen weist auch Thukybibes (1, 46) hin, wenn er von einem thesprotischen Diffrict Eldotis spricht, in welchem die Stadt Ephyra liege; nicht weit von berfelben falle ber Gee Ucherufia ins Deer, nachdem fich ber Acheron, welcher Thesprotien burchfließe, in benselben ergoffen habe. Bergleicht man biefe Bemerkungen mit ben Rachrichten, welche wir durch die neuern Reisebeschreiber, besonders durch Pouqueville, über Speiros erhalten ha= ben, fo leibet es teinen 3meifel, daß bes Ptolemaos el ai= fcher Safen ber bei Strabon (VII. p. 499) vortommenbe Safen Gloches, jest Fanari, ift, und daß fich ber Ucheron in dem jegigen Mauro Potamos, welcher aus ben brei bei Guli sich vereinigenden Flußchen Bagura, Romanadez und Systrani entsteht, wiederfindet, der See Acherusia aber heutzutage palude Valondoraci heißt. Um richtigsten nach fleißiger Benugung aller altern und neuern Quellen erscheint über biefe Gegend bie Stieler'sche Rarte von Griechenland vom J. 1830 in beffen bekanntem Sand-(L. Zander.) atlas.

ELAEAGNEAE. Go nannte R. Brown (Prodr. Flor. Nov. Holl. p. 350) eine bitotylebonische Pflangens familie, welche, junachst mit ben Santaleen und Thomes laen verwandt, von Juffieu (Gen. pl. p. 74) unter bem Ramen Elnengni aufgestellt, von Bentenat mit andern Gewächsen unter ber Benennung Elaeagnoideae jufam: mengefaßt, von R. Sprengel (Unl. jur Renntniß ber Bes wachse. 2. Aufl. II. S. 327) als Anhang zu ben Thymelaen gebracht und von Ach. Richard (Monogr. de la fam. des Elaeagn, in ben Mem. de la Soc. d'Hist. nat. de Par. I.) genauer bearbeitet wurde. Die Elaagneen find Straucher oder Baume mit brehrunden, gus weilen bornigen 3weigen, gerftreut ober gegenüberftebens ben, einfachen, gangrandigen, einnervigen, filberfarbigs ober rothbraum : schuppigen Blattern, ohne Afterblatter. Die Bluthen find regelmäßig, zwitterig ober getrennten Geschlechts, einzeln ober in Uhren ober Rispen in ben Blattachfeln stehend. Die einfache Blumenhülle (ber Relch) ift außen rauh, mit Schuppchen bebeckt, innen gefarbt, zwei = bis vierspaltig, an ber Bafis ober am Rachen mit brufigen Bargen befest, juweilen aus blogen Schup: pen bestehend, oder gangrandig. Die Staubfaben sind in der Kelchröhre angewachsen, von gleicher Ungahl mit ben Relchabschnitten, oder doppelt so viel; bie Untheren aufliegend, zweifacherig, in zwei Langeripen nach Innen fich offnend. Der Fruchtknoten ist von der Kelchrohre bebedt, aber nicht mit biefer verwachsen, und enthalt ein einziges aufrechtes Eichen; Die einseitige Narbe nimmt ben größten Theil bes einfachen Griffels ein. Die Steinfrucht besteht aus einer fleischigen Sulle und einer einfamigen Ruf mit holziger ober bunner Schale; ber Same enthalt ben geraben, aufrechten Embryo mit großen Gas menlappen und didem, fegelformigem Burgelchen, ohne Eiweißtorper. Die tleine Familie ber Glaagneen, welche nur vier Gattungen: Elaeagnus, Shepherdia Nuttall, Hippophaë und Conuleum Rich., umfaßt, ift über ben gemäßigten, warmen und heißen Theil ber nordlichen Salbfugel verbreitet. Über ihren Rugen ift nichts ju bemerken, als daß Elaeagnus und Hippophaë jur Bierde in Gartenanlagen bienen, daß die ftarfriechenden blubenben 3weige von Elaeagnus angustifolia u. a. m. in Schrante und Raften gelegt werden, um bie Motten abzuhalten, bag bie Früchte mehrer Arten von Elaeagnus gegeffen werben, bag bie Fruchte von Hippophaë rhamnoides, welche Citronen = und Gallusfaure enthalten, als Burge bienen, und daß bie Rinde biefer Baume und Straucher, wie gewöhnlich, zusammenziehend wirkt.

Uber die Gattung Conuleum, welche Gl. Richard fo genannt und Uch. Richard (a. a. D.) beschrieben hat, folgt hier bas Nothige. Char. Die Bluthen biocifch, bie mannlichen zur Zeit noch unbekannt (baher bie Gat: tung nach bem Serualsustem nicht classificiert werben fann); bie weiblichen bestehen aus einem frugformigen Relche, deffen oberer konischer Theil (baber ber Gattungs name) die Narbe aus einer runden Offnung hervortreten laßt und sich spater, wie abgeschnitten, von der Rohre ablost; im Innern der Kelchrohre steht ein hohler punktirter Regel (analog ber Corolle), aus welchem die gestrummte Narbe hervorragt, und welcher ein wenig lan: ger als ber Kelchsaum ist; die Frucht unbekannt. Die einzige Art, C. gujaneuse Cl. Rich., wächst, als ein baumartiger Strauch mit brehrunden, oberhalb blattreis chen 3weigen, gegenüberftebenden, umgefehrt = eifdrmigen, jugefpitten, gangrandigen, oben weißpunktirten Blattern und furgen, in ben Blattachseln ftebenben Bluthenrispen, in ben Balbern bes frangofischen Bujana. (A. Sprengel.)

ELAEAGNUS (Diweide), eine nachst Mattioli que erft von Tournefort (Institt, t. 489) unter biefem Ramen aufgestellte Pflanzengattung aus ber ersten Dronung ber vierten Linne'schen Classe und aus der naturlichen Famis lie ber Glagneen. Char. Der corollinische Relch glodens formig, mit vier = ober funffpaltigem, gleichem Saume; vier ober funf im Relche eingefügte Staubfaben; eine ein: samige Steinfrucht (Gartner fil. Carpol. t. 216. Ach. Richard, Mem. de la Soc. d'Hist. nat. de Par. I. t. 24. f. 1). Es sind zwolf Arten bieser Gattung betannt, welche, als oft bornige Baume ober Straucher im füdlichen Europa und im Morgenlande (2), in Oftindien (4), in Japan (5) und am Diffuri in Nordamerila (1) einheimisch find. Die bekannteste Art ift El. angustifolia Linn. (Pallas, Ross. I. t. 4. Schluhr, Banbb. t. 26. Sturm, D. Fl. I, 4, teutsch: Dleaster, Dle weibe, Paradiesbaum, falscher ober bohmischer Olbaum; frangosisch: le chales), ein maßig hober, sehr aftiger Baum mit glatter, schwarzlicher Rinde, lanzettformigen, gangrandigen Blattern, welche auf beiben Seiten mit glangend filberfarbenen Schuppchen bededt find, und eis

ner, zwei ober brei aufrechten, gestielten, ebenfalls filber: farbig fcuppigen Bluthen in den Blattachfein. Diefer Baum, welcher im sublichen Europa, in Agopten, Sp: rien, Kappadocien und Perfien wild wachst und in ben meiften Garten, vorzüglich in Bohmen, cultivirt wirb, variirt fowol in ber Geftalt und Bebedung ber Blatter, als in ber Große ber Frucht und in ber Un= ober Ub= wesenheit von Dornen, welche aus fehlschlagenben 3meis gen entstehen (El. spinosa L., El. orientalis Delil.). Das harte, aber sprobe holz bes Baumes wird zu Schrei: ner : und Drecholerarbeiten verwendet; bie farfriechenden blibenben 3weige follen bie Kleibermotten abhalten. Die nabe verwandte Art, El. orientalis L. (Pallas I. c. t. 5), welche Marschall von Bieberstein unter dem Namen El. hortensis mit jener vereinigte, unterscheidet fich burch nicht fouppige, sondern filzige, abgeftumpfte Blatter und immer einzeln in ben Blattachfeln flebende Bluthen und wachft im Morgenlande, auf den perfischen Gebirgen und um bas faspische Deer. Die Fruchte bes lettgenannten Baumes werben in Perfien unter bem Ramen Bingeib jum Obste gerechnet, ebenso wie in Offindien die Fruchte von El. conferta und arborea Roxburgh (in Carey, Fl. ind. I. p. 360. 361). - Db bie Claagnos (chaiagros), welche bei Theophrast (Hist. pl. 4, 4, 11) als ein inbifcher, bem Olbaume ahnlicher Baum erwahnt wird, und der wilde Olbaum des Dickforides (aggiedala, zuzu unserer Gattung Elaeagnus gehoren, ist zweisel-haft. (A. Sprengel.)

ELAEIS (Elais, Blpalme). Diese zuerft von Einné (Syst. veg. 985) so (nach bem griechischen Worte edaiu, Bibaum) genannte, bann burch Jacquin und Gartner genauer bestimmte Pflanzengattung gehort zu ber britten Ordnung der sechsten Linne'schen Classe (ober nach ber altern Anficht zu ber fechoten Orbnung ber 22. Claffe) und zu ber naturlichen Familie ber Palmen. Char. Die bibeifchen Bluthen find in Grubden bes gemeinschaftlichen Bluthenstiels eingesenkt und mit einer boppelten Scheibe versehen; Relch und Corolle find breiblatterig; Die Staub: faben an der Basis zu einer trugformigen Rohre verwach: fen; die brei Griffel oft vereinigt, ober fie fehlen gang; bie beerenartige, einsamige Steinfrucht bat eine faserige, blige Schale; bie Rug an ber Bafis brei fternformig ge= ftellte Locher, von benen zwei blind find; ber Eiweißtorper ift zerreiblich, innen hohl und enthalt ben fleinen Embryo in einem Lochlein in ber Mitte ber Bafis. Es find brei Arten dieser Gattung bekannt, welche im tro-pischen Afrika und Amerika wachsen. 1) El. guineensis Jacquin (Amer. I. p. 280, t. 172. Gärtner, De fruct. I. p. 17. t. 6. Lamarck, Illustr. t. 896. Martius, Gen. palm. p. 62. t. 54. 56. Palma Adil Clusius, Palma Guineae C. Bauhin, Palma Avoira Aublet, Coco de Dente in Brafilien), mit 20-30 Fuß hohem, über einen Buß im Durchmeffer haltenbem, aufrechtem Strunte, gefiedertem Laube, gezahnt-ftachelichten Laubstielen, liniens formigen Antheren und eiformigen, etwas edigen Steins fruchten. Die Dipalme, welche ursprünglich in Guinea einheimisch, jest auch an ben Ruften Brasiliens verwilbert ift, gibt aus bem fleische ihrer fructe bas beste Palmenol, welches besonders an der Bestfuse von Afrika in unermeglicher Menge gewonnen wirb. sett bie Fruchte einige Tage ber Connenhite aus und prest bann bas DI, welches in Fulle, fett, bellgelb, flat, fast geschmadlos, angenehm riechend erscheint, burch ein Zuch. Dan bedient fich beffelben in Brafilien und Guis nea sowol jum Brennen, als an Speifen und jum Geis fetochen; die Reger reiben fich bamit haut und haare ein. Dieses Di, welches aus 31 Abeilen Talg und 69 Theilen fetten Dles besteht, tam bis jum 3. 1817 nur in geringen Quantitaten als Armeiwaare nach Europa. In dem angegebenen Sahre aber verfiel ein londoner Pars fumeur auf ben Gebanten, baffelbe jur Bereitung von wohlriechender Geife zu benuten, und seine Bersuche bats ten einen jo glanzenden Erfolg, daß er felbft fich febr bes reicherte, und daß die Einfuhr von Palmenol in England, welche 1817 gegen 145,000 Pfund betrug, fich im 3. 1836 schon auf mehr als 64 Millionen Pfund (die Zonne ju 33 - 34 Pfund Sterling) belief. Auch in Frankreich beschäftigte die Ginfuhr bes Palmenols in neuester Beit 6-8 Schiffe. Der übrige Continent nimmt geringern Antheil an diesem hochst vortheilhaften Sandel; jedoch wird an vielen Orten bas Palmendl jur Seifebereitung angewendet. Die unentwickelten Bluthenfolben ber Dlpals men geben einen guten Palmenwein. 2) El. occi-dentalis Swartz (Fl. Ind. occ. p. 619), vielleicht nur eine bornenlose Spielart von El. guineensis, wachst auf ben Bergen ber Insel Jamaica. 3) El. melanococca Gärtner (l. c. p. 18. t. 6. Martius l. c. p. 64. t. 33. 55. Alphonsia oleifera Humboldt), mit aufsteis gendem Strunke, bornig gefagten Laubstielen und eifors migen Antheren und Früchten. In Reu Granada; aus bem Fleische ber Früchte wird ebenfalls DI gewonnen.

(A. Sprengel.) Elaeocarpeae, f. Tiliaceae. ELAEOCARPUS, eine von 3. Burmann (Thes. ceilan. p. 39. t. 40) aufgestellte Gewachsgattung aus ber erften Dronung ber eilften Linne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Elaocarpeen ber naturlichen Familie bet Tiliaceen. Char. Der Kelch vier = ober fünftheilig; vier ober funf brei = ober vielspaltig zerschlitte Corollenblatt= chen; 10 - 30 haarfeine, turge Staubfaben find auf einer brufigen Scheibe, welche das Pistill umgibt, eingefügt; bie Antheren linienformig, zweifacherig, an ber Spite in zwei ablangen Lochern fich offnend, oberhalb mit Borften ober Bimpern befett; ber Griffel pfriemenformig, mit einfacher Rarbe; die Steinfrucht ablang, mit funffacheris ger ober burch Fehlschlagen vier : ober einfacheriger Ruß; die Samen mit einer Keimwarze versehen. Die 21 bekannten Arten bieser Gattung (zu welcher auch Ganitrus Gärtner, De fruct. II. p. 271. t. 139. Dicera Forster, Gen. t. 40. Adenodus Loureiro, Fl. cochinch. ed. Willd. p. 360. Craspedum Lour. l. c. p. 410. Aceratium Candolle, Prodr. I. p. 519? Friesia Cand. l. c. p. 520 und Eriostemon Colla, Hort. ripul. t. 30 gehoren) find im Gebiete bes inbischen Meeres und ber Subsee, vorzugsweise auf den moluftischen und Sundainseln einheimisch. Es sind Baume oder Straucher mit einsachen, meist abwechselnden Blattern, weißen, gelben oder rothen, meist traubensormigen, wohlriechenden Blütten und eßbarem, digem Außtern der Steinfrucht (das ber der Gattungsname: \*\*xapnos\*, Frucht, Samenkern, Davor, Dl). Die steinharten Nüsse, deren Schale wie gravirt erscheint, werden in Ostindien zu Halsbandern und anderem Geschmeide verarbeitet. Das Holz von El. tectorius Poiret (Suppl. encycl. Il. p. 104. Craspedum tectorium Lour. l. c. Dicera Craspedum Gmedin, Syst.) wird in Cochinchina als Bauholz benutzt, während man mit den Blättern desselben Baumes die Häusser beckt.

ELAEOCOCCA (Elaeococcus). So nannte Com: merson und nach ihm Ubr. de Jussieu eine Pflanzengat= tung aus der letten Ordnung der 21. Linne'schen Claffe und aus der Gruppe der Ricineen der naturlichen Famis lie ber Tritoden (Euphorbiaceae). Char. Bei ber mannlichen Bluthe ift ber Relch fast glodenformig, zweis ober breispaltig; funf spathelformige, abgeftutte Corollens blattchen find großer als ber Relch; meift zehn an ber Bafis zusammengewachsene Staubfaben tragen rundliche, am Rande fich offnende Untheren. Die weibliche Bluthe bat einen breitheiligen Relch; teine Corolle; brei ober funf fast auffigende, ungetheilte ober einspaltige Marben; bie Frucht ist fleischig = faserig und besteht aus brei ober funf verwachsenen, einsamigen Kapfeln. 3wei Urten biefer Gattung find befannt: 1) El. verrucosa Adr. de Juss. (Euphorb, t. 11. n. 35. Dryandra cordata Thunberg, Jap. p. 267. t. 27. Dr. oleifera Lamarck, Enc. II. p. 329), ein japanischer Baum mit fast berge formigen, langzugefpiten, glatten, gangranbigen Blats tern, rifpenformigen Bluthen und warzig-hoderiger Frucht. 2) El. Vernicia Adr. de Juss. (l. c. Vernicia montana Loureiro, Fl. cochinch, ed. Willd. p. 721. Dryandra Vernicia Correa de Serra), ein großer Baum, welcher in den Bergwalbern des fudlichen China und Cochinchina's einheimisch ift, mit fast herzformigen, lang= sugefpigten, glatten, wellenformig gebogenen, gangranbis gen, an ber Bafis mit zwei Drufen versebenen Blattern, traubenformigen Bluthen und geaberten Fruchten. Mus ben Fruchternen beiber Arten wird in reichlicher Menge ein gelbes, flebriges, burchfichtiges, maßig fluffiges, fets tee DI gewonnen (baber ber Gattungename: xoxxoc, Rern, Auw, Dl), welches man gum Bestreichen von Solg und Beuchen, um biefe wetterbestandig zu machen, und jur Berbunnung bes toftbaren echten dinefischen Firniffes benutt. Bum Brennen in Campen ift biefes DI untauglich, weil es leicht Feuer fangt und zu schnell ver-(A. Sprengel.)

ELAEODENDRON, eine von Jacquin aufgestellte Pflanzengattung aus ber ersten Ordnung der fünften Linsne ichen Classe und aus der natürlichen Familie der Cestaftrineen (Rhamneen). Char. Der Kelch sehr klein, viersoder funflappig; vier oder fünf offenstehende, an der Basis breitere Corollenblattchen; die mit den Corollenblattschen abwechselnden Staubfaden sind auf einer fleischigen, den Fruchtenden umgebenden Scheibe eingefügt; die

Steinfrucht saftlos, mit zwei : bis funffacheriger, bolgie ger Ruß und einsamigen, juweilen fehlichlagenden Sachern. Die neun bekannten Arten biefer Gattung find erotische Baume ober Straucher mit glatten, einfachen, gegenübers stehenden Blattern und boldentraubigen, achselständigen Bluthen: 1) El. orientale Jacquin (lc. rar. t. 48. El. indicum Gärtner, De fruct. t. 57. Lamarck, Ill. t, 132. Rubentia olivina Jussieu. Gmelin, Syst. 408) auf Madagascar und Morit, wo der Baum Bois rouge ober Bois d'olive, wegen ber Uhnlichkeit feiner Frucht mit einer Olive, heißt (baher auch der Gattungsname: δένδρον, Baum, ελοιον, Ol); 2) El. australe Ventenut (Malmais. II. t. 117. Portenschlagia australis Trattinick, Archiv. t. 250. Lamarckia australis mehrer Garten) mit ber Spielart B. integrifolium Candolle (Prodr. II. p. 10. Portenschlagia integrifolia Trattin. l. c. t. 284) in Neuholland; 3) El. glaucum Persoon (Synops. I. p. 241. Schrebera albens Retzins, Obss. VI. p. 25. t. 3. Mangifera glauca Rottböll, Nov. act. hafn, II. t. 4. f. 1. Senacia glauca Lamarck, Ill. n. 2714. Celastrus glaucus Vahl, Symb. II. p. 42) auf Ceplon und ber Rufte Koromanbel; 4) El. schinoides Spreng. (Syst. veg. I. p. 780. Schrebera schinoides Thunberg, Prodr. fl. cap. t. 2. Hartogia capensis L. fil. Suppl. 128) am Borgebirge ber guten Soffnung; 5) El. xylocarpum Cand. (I. c. p. 11. Cassine xylocarpa Ventenat, Choix t. 23) auf ber Infel St. Thomas; 6) El. rotundatum Cand. (1, c.) ebenda, und bie zweifelhaften Arten: 7) El. croceum Cand. (1. c.) in ben Balbern bes Borgebirges ber guten hoffnung; 8) El. tomentosum Humboldt (Ms. Römer et Schulter, Syst. veg. III. p. 345) in Sudame: rifa, und 9) El. trinerve Willdenow (Herb. Rom. et Schult, I. c.), beffen Baterland unbefannt ift. (A. Sprengel.)

Elaeodendron Retz. f. Sideroxylon.

ELAEOPTEN, stuffig bleibender Theil der atherisschen Ble. Berschiedene atherische Dle zerfallen bei nies driger Temperatur in ein erstarrendes, bei gewöhnlicher Temperatur sest bleibendes Dl und ein bei niedriger Temperatur stuffig bleibendes; ersteres wird Stearopten, letzteres Eldopten genannt, und kann von ersterem durch Pressen zwischen Fließpapier und Destillation des Papies res mit Wasser gewonnen werden. Es zeigt je nach seiner Abstammung verschiedene Eigenschaften, mehre derselben sind aber gleichartig zusammengesetzt und dann gewöhnlich der Formel C. H., entsprechend, in welchem Verschältnisse sich mehre derselben mit 1 Misch. Bew. Chlor verbinden.

ELAEOSACCHARA (Blzuder), bedeutet in ber pharmaceutischen Pracis pulversormige Gemenge von Zuder und atherischen Dien, wodurch letztere eine größere Löslichkeit in Basser erhalten. Gewöhnlich werden auf I Duentchen Zuder 3 Tropfen Di gegeben und bann innigst gemengt. Citronen = und Pomeranzenolzuder werden zus weilen auch durch bloßes Abreiben des Zuders an frischen Citronen oder Pomeranzen dargestellt. Da sich aber die atherischen Die in diesen Gemischen theils verstüchtigen,

theils aber auch leicht umgeanbert werben, fo burfen

die Otzuder nie vorrathig gehalten werden. (Döbereiner.) ELAEOSELINUM (Heleoselinum). Eine Pflanzengattung aus ber zweiten Drbnung ber funften Linne's schen Claffe und aus ber Gruppe ber Selineen (Elaeoselineae Koch) ber naturlichen Familie ber Umbelliferae, welcher Roch (in Candolle, Prodr. IV. p. 215) willfur: lich diefen Namen beigelegt bat, mit bem die Alten (aber nicht Elaeoselinum, wie Candolle schreibt, sondern Heleoselinum, έλειοσέλινον, Dioscorides, Mat. med. III, 68) ben Sumpfeppich ober Selleri (Apium graveolens L.) bezeichneten. Char. Gemeinschaftliche und besondere Dolbenhullen vielblatterig: Die Blattchen linienformig, bors ftig-jugespitt; die funf Corollenblattchen umgekehrt eiformig, burch die eingeschlagenen Spigen umgekehrts herziors mig; bas Doppelachenium etwas flachgedruckt, brehrund: lich, vierflügelig, mit funf großern und vier kleinern Rips pen: unter jeder Rippe befindet fich ein Saftgang, auf der Nahtsläche liegen deren vier. Die beiden befannten Urten: 1) El. meoides Koch (l. c. Laserpitium meoides Desfontaines, Atlant. 1. p. 253. t. 69. Thapsia meoides Gussone, Prodr. fl. sicul. 1. p. 370), in ber Berberei und in Sicilien, und 2) El. thapsioides Cand. (l. c.) in Mexico, find perennirende Rrauter mit glattem, brehrundem Stengel, doppelt gufammengefetten Blattern und gelben Bluthenbolben. (A. Sprengel.)

ELAEPRINOS, beißt nach P. Belon's Zeugnisse (C. Bauhin. Pin. p. 476) bei den Kretensern der Rhamnus Alaternus L.). (A. Sprengel.) (A. Sprengel.)

ELAEUS, & Elaious, aber auch & Eleous, die eine Schreibart kommt namlich ebenso oft vor, als die ans bere. Für die erstere zeugen Herodot. VI, 140. VII, 22. 33. IX, 116. Thukydid, VIII, 102. 103. 107. Ptolemaeos III, 12. Stephan. Byzantin., Marc. Hera-Rolemacos III, 12. Stephan. Byzanim., Harc. Herakleot., Elymolog. magn., Harpocrat., Skymnos Ch. v. 706. Skylax 68. Zosimos II, 23. Procop. De aedif. p. 302. 305 ed. Dindorf, Livius XXXI, 16 et Plin. II. N. IV, 18. Fitt die zweite Schreibart find Strabon VII, 331. XIII, 595. Pausanias I, 34. III, 4. Diodoros XIII, 39. 49. Xenophon, Hist. Graeca II, 1. Plutarchos, Lysand. 9, Suidas, Arrian. Exped. Alex. I, 11, Philostrat. Heroic, praef, 3, Demosthen, De corona 27, contra Aristocrat. p. 672 ed. Reiske, Tzetzes ad Lycophron. v. 534. — Eláus war eine Co-Ionie ber ionischen Stadt Teios und vom Phorbas gegrunbet (Skymn. Ch. v. 706. Skylax 68). an der füdlichen Spige der thrakischen Chersonesos, nicht weit vom Vorgebirge Mastusia, dem asiatischen Vorgebirge Sigaon gegenüber. Bei Elaus endigte also ber Bellespontos. Gie hatte einen hafen, welches ichon aus Berobotos (VII, 22) ju fchließen fein wurde, aus ber spatern Beit aber gang gewiß ist (Plut. vit. Lysand. 9). Gang in ihrer Nahe befand fich bas Protesileion (Herod. IX, 116, Arrian. I, 11. Plin. IV, 18), bas Grabmal und Beiligthum bes theffalischen Belben Protesilaos, wels cher im troischen Kriege ber erfte war, ber burch hektor's Sand fiel und bann auf ber Chersonesos gottlich verehrt wurde. Als Dareios Syftaspis feine Feldzuge gegen Gu-

ropa unternahm, icheint bie Stabt unter bie Berrichaft ber Perfer gefommen zu fein. Denn nach Berobot (VII, 22) wurde ju ber Beit, als Terres bie Borbereitungen ju feinem großen Feldzuge gegen Sellas vornehmen ließ, von Glaus aus die Erpedition jur Durchstechung ber gandenge beim Athos geleitet. Damals war es auch, als fich ber verfische Befehlshaber auf ber Chersonesos, Artanttes, bas Protesileion von dem Konige schenken ließ, und bass selbe barauf seiner überaus großen Schape beraubte. Als aber bie Utbender unter Anführung bes Kanthippos nach bem Siege bei Mykale im 3.479 die feste Stadt Sestos erobert und ben Artanktes fur ben an bem Protesileion begangenen Frevel ans Kreuz geschlagen hatten, so nahmen fie auch Elaus weg und schickten barauf eine Colonie bas hin (Marcian Heracleot.). Den Athendern wurde Die Stadt, sowie bie ganze Gegend durch ben Konig Philipp von Makebonien wieder entriffen. Alle darauf fein Cohn Alexandros in Begriff war, seinen großen Feldzug gegen bas persische Reich anzutreten und nach Asien überzuges ben, fo opferte er bei Elaus am Grabmale bes Protesi= laos in ber Absicht, bamit fein Ubergang nach Afien eis nen gludlichern Erfolg haben moge, als ber bes Prote-filaos gehabt hatte. Er felbst feste bann von Glaus nach bem Bafen ber Uchaer über ben Bellespontos, mahrend fein beer bei Geftos ben Ubergang bewertstelligte (Arrian. 1. 1.). Die Wichtigkeit und bie burch die Natur begunftigte Lage bes Ortes erkamte fpater, im 6. Jahrh. nach Chr. Geb., ber Raiser Justinianus, und beshalb befestigte er Elaus und beffen bohe Felsen zur Sicherung ber Gins fahrt in ben hellespontos. Und noch jest liegt bas eus rovaische Darbanellenschloß in jener Gegenb, wie benn ber beutige Rame einer bortigen Landfpige, Eles=Burun, auch noch einen Anklang von bem Namen ber ehemaligen (L. Zander.) Stadt bewahrt.

ELAEUSA — ή Ελαιούσα unb Ελαιούσσα. — Much bei biesem Ramen wechselt, wie bei Elaus, ber Diphthong ae mit dem Bocal e ab, und es findet sich baber auch Eleovoa; boch scheint nach Mungen bei Echel (Vol. III. p. 81) bie Schreibart Elausa als die herrs schendere angenommen werben zu konnen. Rach Stephas nos Byg. gab es wenigstens acht Infeln biefes Namens bei ben Alten, allein er bezeichnet nur bie Lage einer eins gigen berfelben genauer und lagt bie fieben anbern uners driert. Undere Schriftsteller bes Alterthums ergangen ibn

bierin einigermaßen.

Die erste Insel Eldusa wird von Strabon (IX. p. 398) angeführt und ihre Lage an ber Rufte von Attila zwifchen ber Landspige Uftypalda und bem Borgebirge Sunion ans gegeben. Da nun Plinius (IV, 19) eine Insel Elaufa bem Borgebirge Spiraon, an ber Rufte von Argolis, ges genüber nennt, so hat man geglaubt, baß einer von beis ben Schriftstellern im Irrthume und in jenem Gemaffer zwischen Attita und Argolis nur eine Insel biefes Ras mens anzunehmen fei. Allein ein genügender Grund ift für eine folche Behauptung burchaus nicht aufzufinden, und Plinius fann febr wohl mit diefem Ramen ein Inselchen in ber Gruppe unweit bes Borgebirges Spiraon bezeichnen.

Eine andere Insel Eldusa nennt Strabon (XIV. p. 651. 652) an der Subkuste Kariens. Sie lag in einem Abstande von vier Stadien vor dem Berge Phonix, 120 Stadien von der Insel Rhodos entsernt, und hatte 8 Stadien im Umfange. Plinius (V, 36) kennt an jener Kuste Kariens ebenfalls eine große Anzahl kleiner Inseln, aber dars unter keine Eldusa. Mannert ist daher der Meinung, das die bei Plinius vorkommende Hyetussa mit verschriebenem Namen dieselbe Insel bezeichne. Der Beweis für oder wider diese Ansicht läßt sich bei dem völligen Mangel an

anderweitigen Nachrichten nicht führen.

Ferner führt Strabon (XII. p. 535, 537 und XIV. 671) eine kleine, aber fruchtbare Infel Elaufa an ber Rufte bes rauben Rilifiens an und Stephanos nennt fie ebenfalls mit ber Bemerkung, baß fie bei Korptos liege und ben Ramen Gebafte fuhre. Rach bem stadiasmus maris magni (δ. 159. 160) - mo unstreitig Σεβαστης anstatt Sequovons gelefen werben muß - lag fie 150 Stadien von ber Stadt Soloi. Als ber Konig von Rap: pabolien, Archelaos, durch den M. Antonius das rauhe Rilifien erhalten hatte, fo baute er bie Infel Elaufa an, nahm bort feine Resideng und gab ihr barauf zu Ehren bes Raifers Augustus ben Namen Sebaste (Augusta). (Steph. Byz., Joseph. ant. jud. XVI, 4.) Die Infel lag der Ruste sehr nahe und wahrscheinlich ein Theil der Stadt auch auf dem Festlande, baber führt Ptolemaos Sebaste gradezu an der Kuste auf und die Peutinger'sche Zafel hat dort ebenfalls bie Bezeichnung einer Stadt, aber ohne Namen. Nach dem Tode des Archelaos unter der Regierung des Tiberius (Tac. Ann. 11, 42. Dio Cass. 57, 17. Eutrop. VII, 11) wurde bessen Reich zu einer romifchen Proving gemacht. Seitbem fant Elaufa ober Sebaste, und Stephanos Byz, sucht sie baher schon burch den Zusatz: neben Korpkos (λπλ τιῦ Κωρύκω) naher zu bezeichnen. Indessen kennt sie noch Hierokles (p. 704 ed. Wesseling.) im 7. Sahrh., und das cone. Chalcedon. (p. 126) führt sie unter bem Namen Σεβαστή ή Τάρσου an. Seitbem verschwindet fie aber gang aus ber Befdicte.

Endlich nennt Plinius (V, 38) noch eine Infel Elaufa in ber Rabe von Smyrna, allein tein anderer Schriftsfeller weiß etwas von berfelben. (L. Zander.)

ELAII, im Arabischen ber Name bes hochsten und einzigen Gottes. Durch Vorsetzung bes Art. Al ift baraus Allah entstanden. (Richter.)

ELAIN (Olein). b. h. flussig bleibender Theil der sesten und flussigen Fettarten. — Chevreul beobachtete zuerst, daß sowol die sesten als auch die flussigen Fette, sie mogen thierischen ober vegetabilischen Ursprungs sein, aus zwei dei verschiedenen Temperaturgraden schmelzenden setz ten Körpern bestehen, und nannte den schwerer schmelzbaren und talgartigen Theil Stearin (s. d. Urt.) und den bei gewöhnlicher Temperatur noch flussigen und dlartigen Theil Elain.

Hieraus geht schon hervor, baß bas Glain ein haupts bestandtheil der flussigen Dle ist, obgleich es sich auch in größerer oder geringerer Menge in den festen Fetten vors findet. Um aber beibe Stoffe, das Glain und Stearin, volltommen von einander zu trennen, fennt man bis jeht noch teine sichere Methode; immer enthalt das Elain etwas Stearin und umgekehrt bas Stearin etwas Elain.

Die gebrauchlichsten Methoden jur Abscheibung bes Glains vom Stearin find folgende: Ergend ein fluffiges DI, gewöhnlich Baumol, wird so weit abgefühlt, baß ein großer Theil beffelben erftarrt; die erftarrte Daffe wird auf taltes Loschpapier gelegt und zwischen erneuertem Losch= papier ju wiederholten Malen gepreßt, bis das Papier teine Fettigleit mehr annimmt. Das Papier wird in beißes Baffer geworfen, wodurch die Fettigkeit aus dem Papier abgeschieden wird und sich auf bie Oberflache bes Baffers erhebt; fie ift bas Glain. — Ol oder gett wird in kochen: bem Beingeifte geloft, bas beim Erfalten fich abichei: benbe Stearin entfernt, aus bem fluffig bleibenben Theile ber Beingeift verdunftet und bie jurudbleibende olige Kluf: figkeit einer niedrigen Temperatur ausgesett, woburch fie von bem noch vorhandenen Stearin größtentheils befreit wird. — Ol wird mit fo viel Kalilauge behandelt, bag baburch ungefahr bie Salfte ber erftern geloft wirb, welche aus Stearin und etwas Clain besteht, mahrend bas un: geloft bleibenbe faft reines Glain ift.

Das Clain zeigt jedoch oft verschiedene Eigenschaften, je nach seiner Abstammung; diese Berschiedenheiten bezieshen sich auf seine Löstichkeit in Weingeist und Uther, auf sein Berhalten gegen salpetrige Saure, auf das Berhalten an ber Luft, ob es austrodnet oder nicht, auf sein specifisches Gewicht und auf seine Schmelzbarkeit.

Das Clain ist bei gewöhnlicher Temperatur stiffig und blig; einer niederigen Temperatur ausgesett, wird es fest; das Clain aus thierischen Fetten wird eher fest, als das aus Pflanzenfetten, und das Clain beider Fettarten zeigt hierin wieder Berschiedenheiten; so gesteht das Clain bes Schweineschmalzes schon bei + 7°, das des Mensschenseltes bei - 4°, das des Baumoles bei - 10°, das des Mandelbles, Rapsoles und Leinbles bei den niesdrigsten Kaltegraden nicht. Das Clain ist leichter als Wasser, jedoch bleibt sich sein specifisches Gewicht nicht gleich. Es verdrennt mit start leuchtender Flamme, löst sich in absolutem Albohol, woraus es durch Wasser wies der abgeschieden wird, und in Ather.

Bei ber trocknen Destillation, burch Behandlung mit Schwefelfaure ober mit bieser und Braunstein, mit Alfalien, salpetriger und schwefeliger Saure und Salpetersaure erleibet bas Glain eigenthumliche Beranderungen, die nach-

folgenb beschrieben werden.

Durch Behandlung mit Alfalien zerfällt bas Elain in Elainsaure und eine eigenthumliche suße Substanz, Glycerin ober Olsus genannt; die Elainsaure verbindet sich mit dem Alfali, das Glycerin scheidet sich ab; hiernach muß das Elain als eine Verbindung von Elainsaure mit Glycerin betrachtet werden, worin letteres die Stelle einer Basis vertreten hat. Diese Zerlegung wird im Großen bei der Verseisung der Fette (f. d. Art. Verseisung) vorz genommen, wobei sich stearinsaures und ölsaures Kali oder Seife bildet.

Um die Clainfaure rein aus ihren Berbindungen mit Bafen und ihrer Bermifchung mit Stearinfaure und Mar-

feine edwickerber. Gane bie gewistelliche Kalifeife bemint wertig. Der wird omme Bue met faltem abfolutem Liveri devocate in recitam sich das elainsaure und mergermaure Lat feit, bas fiegenfaure Rali aber uns im a it Der Diebe werd verbunftet, bet Rudftand in boinin Buffer qu'ert und zu ber kolung fo lange Berger wert Calpaure gegeben, bis die mafferige ten bentebent aus Claimfaure und Margarinfaure, wirb 34 miererbeiten Malen mit beiffem Baffer gewaschen und dum ennveder einer niedrigen Temperatur ausgesest, mo: bet uch die Margarinfaure abicheibet, ober fie wird in Pattern Albodol ge.oft, worin fich die Margarinfaure nicht tod, und burd Bermifchen ber Lofung mit Baffer wieder abgeichieden; auf lettere Beife wird jugleich ber Farbftoff entgernt. - Gine andere Methode ber Darftellung ber Ctainraure ift folgende : eine Ratifeifenlofung wird mit febr vielem Walfer verdunt, wodurch faures flearinfaures und margariniaures Rali ale eine perlmutterglangende Gubftang abgeichieben wird; Die belle Fluffigfeit wird wieder bis auf ihr erftes Bolumen eingedampit, genau mit Galgfaure neutralifirt und abermale mit Baffer verbunnt. Diefe Overation wird so oft wiederbolt, bis der abgeschiedene Doct nicht mehr perlmutterglangend, fondern schleimig ift. Die Volung wird bann mit Salgfaure vermifcht und bie fich abscheibende Clainfaure zu wiederholten Dalen mit beiffem Maffer gewaschen.

Die Clainsdure, auch Dleinsaure ober Dls faure genannt, ift ein farbloses Dl, gewöhnlich aber etz was gelblich gesarbt, erstarrt einige Grade unter 0° zu eiz wei weisen, aus nadelsormigen Krystallen bestehenden Masse, bat einen geinden ranigen Geruch und Geschmad, läßt sich nur im lusteeren Raume ohne Veränderung überdezstüllern und bat bei + 18° ein specifisches Gewicht von O,000. Er ill sich nicht in Wasser, reagirt aber sauer; in Alfohot von O,822 spec. Gew. lost sie fich in allen Alenbaltnissen und wird durch Wasser wieder daraus ab-

and of the beat

Much ble Ctalufdure bei niebrig gehaltener Tempera: fur mit concentiliter Comefelidure vermifcht, fo bilbet find eine Alerbindung beiber Sauren, Die Glainfcwefels fame, movon welter unten. Durch Chlor wird die Clain: faire gerfest; bei nicht binveichender Menge von Chlor bilbet fich, unter Abicheibung von Chlormafferftoffiaure, eine dilge Cubflang, welche chlorbaltig ift; wird bie Ginwirfung bes Oblord fo lange fortgefest, bis felbft in etfichter Temperatur feine weitere Rhibung von Chlorwaffers floffiffur flattfinbet, fo binterbleibt eine chlorbaltige, tobge Subffang abulid verbalt fich bas Brom gegen bie fallefaure Durch Salpeterfaure wird bie Elainfaure Offigferfatter . unter Untwiefelung von Salpetergas in eine froftalliferbare " ture bermanbett. Weim Erbipen mit Apfalt zerfällt bie Prainfine in Noblenfame, welche fich mit bem Ralle verfembet, und in eine flindlige, dige Fluffigleit, Eleon einer bit en in gennimt, welches nicht fauer reagirt und von Wall girls wernsbert white

the Chalophore besteht noch ben neuern Unterfuchun-

Basterstoff und 5 Misch. Gew. Sauerstoff =  $C_{10}H_{10}O_{1}$  und kann nach Analogie der Stearinsaure und Margarinssaure als eine Verbindung von 1 Misch. Gew. Oleon =  $C_{15}H_{10}O$ , und 2 Misch. Gew. Kohlensaure =  $2CO_{2}$  betrachtet werden. Sie verbindet sich mit den Basen in dem Verbältnisse, daß in den neutralen Salzen der Sauersstoff der Saure sich zu dem der Basis wie 5:2 verhalt. Sie ist mächtiger als die Kohlensaure, daber letztere aus ihren Verbindungen durch erstere ausgetrieben wird. Die elainsauren Salze haben im Allgemeinen keine Neigung zur Krystallisation; die der Alkalien sind weich, leicht schmelzbar und lösen sich leichter in Beingeist als in Basser; die der übrigen Alkalien sind weiß und pulversörmig und meist in Basser unlöstich; sie werden durch doppelte Bahlverwandtschaft dargestellt.

Bird 1 Theil Elainsaure mit 4 Theilen Schwefelsaure und 4 Theilen Altohol ersett, so bildet sich Elain =
saureather, welcher farblos und blartig ist und bei
+ 18 von 0,871 spec. Gew. ist; er wird burch wasserige Altalien nicht zerlegt, besteht aus 1 Misch. Gew. Elainsaure und 2 Misch. Gew. Ather, und ist zum Schmieren
ber Uhrwerfe empsohlen worden.

Die Clainschwefelsaure (f. oben) oder DIsschwefelsaure bilbet sich auch bei Behandlung des Clains (f. oben) mit Schwefelsaure, wo sich zugleich Glycerinschwesfelsaure bilbet; wirkt aber die Schwefelsaure bei + 100° auf Clainsaure oder Clain, so tritt unter Entwickelung von schwefeliger Saure und Roblensaure Zersetzung ein und es bilbet sich eine kohlige Substanz. Die Clainschwesfelsaure lost sich eine Basser und kann bann merkwürdige Zersetzungen erleiden; bei gewöhnlicher Temperatur scheisbet sich nämlich Metaelainsaure, beim Erhipen aber Hydroeslainsaure, Modificationen der Clainsaure ab.

Die Metaelainfäure ist slussig, von gelblicher Farbe, lost sich nicht in Wasser, schwierig in Altohol, leicht in Ather; bei der trocknen Destillation zerfällt sie in Elaen und Eleen (s. unten), Wasser und Kohlensäure. Sie besteht aus 70 Misch. Gew. Koblenstoff, 63 Misch. Gew. Wasserstoff und 8 Misch. Gew. Sauerstoff =  $C_{70}$  Hz. O., unterscheidet sich daher von der Elainsäure blos durch ihren größern Gehalt an Wasserstoff und Sauerstoff in dem Berhältnisse, daß beide Wasser bilden; in den Salzen verz balt sich der Sauerstoff der Säure zu dem der Basis wie 8:2. Ihre Berdindungen mit den Alkalien lösen sich leicht in Wasser und zeigen nur wenig Neigung zur Krostallissation; die Salze der übrigen Basen sind in Wasser unlöslich.

Die hobroelainsaure ist dig, etwas gesarbt, von atherattigem Geruch und wird bei — 12° bicklussig; sie lost sich nicht in Basser, aber in allen Berhaltnissen in Altobol und Ather; bei der trocknen Destillation gibt sie dieselben Producte, wie die Metaelainsaure. Sie bessteht aus 70 Misch.: Gew. Roblenstoff, 64 Misch.: Gew. Wasserstoff und 9 Misch.: Gew. Sauerstoff = C. H., O., unterscheidet sich daher von der Metaelainsaure und Elainssaure durch ihren größern Gehalt von Basserstoff und Sauerstoff. In den Salzen verhalt sich der Sauerstoff

ber Saure zu bem ber Basis, wie 9:2; die alkalischen

Salze find fprupartig.

Das Eleen (f. Bildung bei Metaelainsaure) oder Dleen ist weiß, bunnflussig, sehr fluchtig, riecht durche den ist weiß, bunnflussig, sehr fluchtig, riecht durche den Organismus schädlich zu wirken, wenigstens sterben Bogel in dem Dampse derselben, ist leichter als Wasser, stedet bei + 55°, ist sehr leicht entzündlich und brennt mit weißer, oft ins Grünliche spielender Flamme. Es löst sich kaum in Wasser, leicht in Alfohol und Uther und besteht aus 3 Misch.: Gew. Kohlenstoff und 3 Misch.: Gew. Wasserstoff; mit Chlor bildet es eine flüchtige Verbindung.

Das Elaen oder Dlaen (f. Bildung bei Metaelainsfaure) ist weiß, nicht fehr dunnslufsig, riecht nur wenig von dem Eleen verschieden, ist leichter als Wasser, siedet bei + 110°, brennt mit einer schonen weißen Flamme, tost sich nicht in Wasser, leicht in Ather und Alfohol, in letterem aber schwieriger als das Eleen. Es besteht aus 18 Misch. Gew. Kohlenstoff und 18 Misch. Gew. Wasserstoff. Es verdindet sich schon bei gewöhnlicher Temperatur mit Chlor zu einer tropsbarslufssigen, atherartig rieschenden Substanz, dem Elaenchlorur, welches schwerer als Wasser ist und mit grüner Flamme verdrennt; es besteht aus 9 Misch. Gew. Kohlenstoff, 9 Misch. Gew. Basserstoff und 1 Misch. Gew. Chlor.

Bis jest find Die Producte der Einwirkung ber 215 talien und ber Schwefelfaure auf Glain und bie Berfepungsproducte ber neuen Berbindungen beschrieben morben, wie sie sich im Allgemeinen barbieten. Won ber Clainsaure sowol für sich als auch in ihrem Berhalten gegen andere Rorper abweichende Sauren find die Butter= faure, Caprinfaure und Capronfaure burch Berfeifung ber Butter erhalten, die Delphinsaure durch die Berfeifung bes Fischthrans und bes Dies von Delphinus globiceps erhalten, Die Hircinfaure burch Berfeifung bes Bocktalgs erhalten, die Grotonfaure burch Berfeifung bes Croton= dles, die Sabadillsaure durch Berseifung bes Dles von Veratrum Sabadilla und die Ricintalgfaure, Ricinmargarinfaure und Ricinolfaure burch Berfeifung bes Ricinus: dles erhalten. Die Befchreibung biefer untergeordneten Gubftangen wird bei bem Artitel: Berfeifung und bes ren Producte folgen.

Bei der Einwirkung der falpetrigen oder schwefeligen Saure auf nicht austrocknende Dle bildet sich eine eigensthumliche Substanz, das Elaidin, welches unter gleischen Bedingungen aus austrockenden Dlen nicht erhalten wird. Die Wirkung der oben genannten Sauren ist auf die nicht austrockenden Dle gleich, jedoch ist besonders das aus dem Baumol sich bildende Elaidin untersucht worden.

Das Claibin wird am schnellsten durch Schütteln bes Baumbles mit salpetriger Salpeterfaure erhalten, welche lettere zu diesem Behuse am zwedmäßigsten durch Erhibung von einem Theile salpetersaurem Bleiorod und Leiten der auftretenden salpetrigen Saure in einem Theile Salpetersaure von 1,35 specifischem Gewicht dargestellt wird. Mit 2—12 Theilen dieser Saure werden 100 Ideile Baumbl so lange geschüttelt, die dieses zu erstarzem anfängt, dann die erstarrte Masse der Ruhe überlassen

L. Encott. b. B. u. S. Erfte Section. XXXIII.

und biese hierauf mit Beingeist von 0,833 specifischem Gewichte erhipt, wodurch ber Farbstoff geloft wird. Durch Preffen bes mit Altohol behandelten Claidins zwischen Fließpapier wird es noch von einer oligen Substanz befreit.

Das Claibin ist weiß, settartig, schmitzt bei  $+36^\circ$ , wirst nicht auf Lasmus und lost sich nicht in Wasser; sochender Weingeist von 0,8935 specifischem Gewicht nimmt 1/2 Proc. auf, trübt sich aber beim Erkalten wieder, ohne daß das ausscheidende Claidin Spuren von Arnstallisation zeigt. In Ather lost es sich in allen Verhältnissen; seine Zusammensehung ist noch unbekannt. Das Claidin zersseht sich bei der trocknen Destillation; die erste Hälfte bes Destillats, welches beim Erkalten butterartig erstarrt, desseht aus verschiedenen empyreumatischen Dien und aus Claidinsaure (s. Nachfolgendes); die zweite Hälfte des Desstillats ist brauner und enthält eine der Benzockäure ähnliche Substanz. Durch Behandlung mit Alkalien zerfällt das Claidin in Claindinsaure und Elycerin, ohne anderweite Producte.

Die Elaibin faure wird erhalten, wenn 4 Theile Claibin, 1 Theil Natronhydrat und 2 Theile Wasser mit einander erhist werden, wobei sich elaidinsaures Natron bildet und Slocerin abgeschieden wird. Wird das elaidinsaure Natron in warmem Wasser gelöst und mit übersschusses ein diger Beschaffenheit ab und erstarrt beim Erkalten zu einer krystallinischen Masse. — Sie kann auch aus der ersten Hälfte des Destillats von der trocknen Destillation des Claidins erhalten werden, wenn dieses zwisschen Rließpapier ausgepreßt und der Rückstand in kochendem Alkohol gelöst wird; beim Verdampsen des Alkohols scheidet sich die Claidinsaure in kleinen krystallinischen, glans

genden Schuppen ab.

Die Claidinsaure schmilzt bei + 44° und gesteht beim Erkalten zu einer aus kleinen krystallinischen Schupp pen bestehenden Masse; in höherer Temperatur ist sie slüchtig. Sie röthet stark Lasmuspapier, wenn dieses beseuchtet ist, löst sich nicht in Wasser, aber in allen Verhältsnissen in Alkohol und Ather. Sie besteht aus 70 Misch.: Gew. Kohlenstoff, 66 Misch.: Gew. Wasserstoff und 6 Misch.: Gew. Sauerstoff, und enthält im ungedundenen Zusstande 2 Misch.: Gew. Basser. Sie ist mächtiger als die Kohlensaure; durch Digestion der Claidinsaure mit übersschüssigem kohlensauren Alkali, Eintrocknen und Behans deln des Kückstandes mit kochendem Alkohol scheidet sich beim Erkalten elaidinsaures Alkali in silberglänzenden Blätzchen ab, welches sich in kochendem Wasser löst. Claidinsaure Lalkerde scheint in Wasser unlöslich zu sein und ist schwerlöslich in Alkohol; das Bleisalz löst sich mehr in Alkohol, nicht in Wasser, das Luecksilberoryd: und Sils berorvbfalz ist unlöslich.

Wird Elaidinsaure auf dieselbe Weise mit Schwefels saure und Albohol behandelt, wie die Elainsaure, so dilbet sich Elaidinsaure ather. Dieser ist dlartig, etwas gelblich, wird aber durch Behandlung mit Chlors calcium und Rectification farblos; er ist geruchlos, hat bei + 18° ein specifisches Gewicht von 0,868, siedet bei + 370° und destillirt unverändert über. Er brennt wie

ein fettes DI, lost sich nicht in Basser, aber in 8 Raums theilen Alfohol und in jedem Berhaltniffe in Ather; er loft fich in concentrirter Schwefelfaure und wird burch mafferige Alkalien nicht zerfest; er besteht aus 1 Difch. = Bem. Claidinfaure und 2 Mifch. : Bew. Ather.

Bird Ricinusol mit falpetriger Galpeterfaure behanbelt, fo findet eine langfame Berdidung ftatt; das feft geworbene Dl enthalt jeboch kein Claidin, sondern eine neue eigenthumliche Substang, welche Palmin genannt wird. Behandelt man das fest gewordene Ricinusol mit tochenbem Beingeift, so scheidet fich das Palmin beim Ertalten in opalartigen, nicht froftallinischen Rornern ab.

Das Palmin ift vollig weiß, auf bem Bruche maches artig, schmilzt bei + 66° und wird nach dem Erfalten nach und nach hart und bruchig wie Glas; es riecht eis genthumlich besonders beim Erhiten mit Baffer, loft fich leicht in Alfohol und noch leichter in Ather. Bei ber trodnen Destillation bilbet fich in ber ersten Salfte ein braunliches fluffiges DI, welches nach Palmin riecht; beim langern Erhiten blaht fich ber Inhalt ber Retorte auf und gibt die Producte ber trodnen Deftillation bes Ricis nusoles, aber auf feinen Fall bilbet fich hierbei eine ber Claibinfaure entsprechende Saure.

Eine faure Substang, bie Palminfaure, wirb aber erhalten, wenn bas Palmin mit Rali verfeift, die Seife in heißem Beingeifte geloft, die heiße Fluffigkeit mit überschuffiger Salgfaure vermischt und das fich abscheibenbe, beim Ertalten fest werbenbe Dl nochmals in beißem Beingeifte geloft wird, woraus fich bie Palminfaure beim Erfalten in feibenglanzenben, fternformigen

Nabeln abscheibet.

Die Palminfaure schmilzt bei 50°; in hoher Tem= peratur bestillirt nur ein fleiner Theil berfelben ungerfett aber, ber größte Theil berselben verwandelt sich in Die= felben Berbindungen, welche bas Palmin bei ber trodnen Destillation gibt. Gie rothet ftart Latmus, loft fich nicht in Baffer, in allen Berhaltniffen in Altohol und Ather. Ihre Busammenschung ift, wie bie bes Palmins, bis jest noch unbefannt. Gegen Die Alfalien verhalt fie fich wie bie Palminfaure, die Berbindungen froftallifiren aber nicht und reagiren alkalisch. Durch boppelte Bahlverwandtschaft erhalt man bie Salze ber Ralterbe, ber Talferbe, bes Bleiorybes und Rupferorybes, welche mehr ober weniger in Beingeift loslich find; bas palminfaure Rupferornd wirb burch langeres Rochen mit Beingeift unter Abscheidung von Rupferornd gerfett; bas palminsaure Gilberornd ift in Alfohol und Baffer unloslich, wird aber von Ummoniaf aufgenommen.

Noch ift die Birfung ber reinen Salpeterfaure auf Clain ober Clainfaure zu beschreiben: werden namlich biefe Substanzen mit Salpeterfaure erhist, fo lofen fie fich unter Entwickelung von Stidftofforndgas; wird die Einwirkung unterbrochen, wenn fich bas Elain geloft bat, und bie Fluffigkeit im Bafferbade verbunftet, so hinterbleibt ein kryftallinischer Korper mit einer oligen Fluffigkeit; wird ber Ruckftand mit 20-25 Theilen Baffers behandelt, fo tofen fich die Arnftalle und icheiben fich beim Berbunften in fleinen umregelmäßigen Blattchen ab, welche fauer schmeden, schmelzbar und fluchtig finb, auf Papier Fette fleden erregen und mit ben Alfalien und ben übrigen Bas fen größtentheils in Baffer losliche Salze bilben. Die blige Fluffigkeit bat viel Abnlichkeit mit Dlfaure.

(Döbereiner.)

Elaiothesion, f. Gymnasium.

ELAIS, Elaife, eine von ben brei Tochtern bes Unios und ber Dorippe, ber Batchos die Gabe verlieb, daß fie immer so viel Dl haben sollte, als fie verlangte (Txetx. ad Lyc. v. 570). (Richter.)

Elais, s. Elaeis. ELAKATAEUS, Elaxareus, Beiname bes Beus bom Berge Clafataus in Theffalien. (Richter.)

Elala, f. Marokko.

ELAM, hebraisch בילם, ist in ber Bibel ber Rame einer Bolfer = und ganbicaft und bezeichnet Borderperfien zunächst ostlich vom Tigris mit unbestimmter Ausdehnung nach Often, um ben 30. Breitengrab. Der Rame als folder ift offenbar identisch mit bem ber Proving Elps mais bei ben Griechen. Wir verweisen auf Diefen Ars mais bei ben Griechen. Wir verweisen auf biefen Urstifel und fegen bier vorzuglich nur bas naber aus einanber, was die Bibel über Elam bat. Bir geben babei von den fpatern Buchern aus, wo Glam zuweilen fcon in bestimmterer Begrenzung steht. Go hat man im Buche Eera 4, 9 unter ben Clamitern ohne 3weifel bie Bes wohner ber Proving Elymais felbst zu versteben, ba fie neben benen von Gusiane, Perfis und Babylonien fteben, grade wie bei Strabon (XI, 12, 6. XVI, 1, 8). In etwas weiterer Ausbehnung findet fich ber Rame Clam in ber Stelle Dan. 8, 2, wornach ber Prophet Daniel eine Bision hat "in ber Burg Susan (Susa) in ber Pro-vinz Elam." Lettere befaßt also hier zugleich Susiane, aber teineswegs etwa gang Perfien, benn Cyrus wird ausbrudlich als Perfertonig bezeichnet (Dan. 6, 29. Bgl. 288. 13. 16). Perfien erscheint in biefen fpatern Buchern ber Bibel unter bem Namen Paras (579), welcher in ben vorerilischen Schriften bes A. L.'s noch gar nicht vortommt. In diesen aber hat Elam noch eine weitere ober vielmehr unbestimmtere Bedeutung, bie von ber befdranttern geographischen Umficht ber alten Bebraer abbangig Es bezeichnet bort namlich überhaupt bie bem fublichen Tigris im Often gelegenen ganber und fteht fo gewiffermagen fur Perfien. Es wird ba ofter mit Des bien zusammengestellt und mit Sinear, b. i. Babylonien (Jerem. 25, 25. Jef. 21, 2). Die Clamiter galten, wie bie Meber für geschickte Bogenschützen, Jef. 22, 6. Je rem. 49, 35: "Ich gerbreche ben Bogen Elam's, seine vornehmfte Starte." Bgl. Jerem. 50, 42, mo es von Bgl. Jerem. 50, 42, mo es von ben Rriegern bes Enrus heißt: "Bogen und Burffpieß führen fie, grausam fint fie und erbarmen fich nicht auf Roffen reiten sie." Als folche werden Perfer und Meber oft von den Griechen gerühmt (Herod. I, 103. VII, 61. Xenoph. Auab. IV, 2, 16. Strabo XVI, 1, 18. Appian. Syr. 32). Bu Befaia's Beit dienten bie Clamis ter im affprischen Seere als gefürchtete Silfstruppen (Bef. 22, 6. Bgl. 11, 11). Für Perfien überhaupt fleht Elam auch Ezech. 32, 24 und mahricheinlich nicht minder I Dof. 14, 1; benn obwol in ber lettern Stelle an Elymais als

die Babylonien benachbarte perfische Proving gedacht wers ben tonnte, fo ift boch ber altbiblifche Sprachgebrauch bier vielmehr fur ben weitern und unbestimmtern Begriff bes Namens. In abnlicher Beise erflart sich bann auch bie Stellung, welche berselbe in ber ethnographischen Ia: fel 1 Mof. 10 (Bers 22) einnimmt. Clam figurirt ba neben Affur, Aram und Andern als Sohn des Gem. Bir wiffen gwar nicht mit Bestimmtheit, ob nicht in Borber: perfien, in ber nachften Rachbarfchaft von Babylon, einft ein Semitischer Dialett gesprochen worden ift; aber es ift bies auch aus ben Worten bes Berfassers nicht unbebingt du folgern. Denn er grundet feinen Bolferstammbaum nicht ausschließlich auf Sprachverwandtschaft, sondern bes folgt nebenbei auch ein geographisches Princip, wornach er ben ihm bekannten Subgurtel ber Erbe ben Nachkoms men bes Cufch, ben Japhetiten ben Rorden und Beften, ben Gemiten aber ben mittlern Erbstrich vom mittellans bifden Meere bis nach Mittelafien hinein anweist; und in biefen mittlern Strich fallt baber auch Clam als Repras fentant ber Perfer. Im N. T. (Apostelgesch. 2, 9) hat man unter ben Clamitern vermuthlich bie eigentlichen Gly= mder zu verstehen, zumal in biefer Beit bie elymaischen Stamme fich weiter nach Morden bin ausgebreitet hatten, wie aus Strabo zu erfeben ift (vgl. Mannert's Geogr. b. Griech. und Romer V, 2. S. 158). Die Behauptung bes Josephus (Archaeol. I, 6. 4), die sich auch bei dem fprifchen Leritographen Bar : Bahlul findet (Hyde. Hist. relig. vet. Pers. p. 423), daß von den Clamitern die Perfer abstammen, beruht gewiß lediglich auf einer Fols gerung aus 1 Mof. 10, 22. — Eine Stadt Elymais wird 1 Matt. 6, 1 erwahnt. Untiochus Epiphanes foll bort einen Tempel geplundert haben. Diefe Nachricht ha-ben auch andere Schriftsteller, wie Polybius (Fragm. 1. XXXI. n. 11), Appianus, auch Strabo und Diodor (welche lettere beide jedoch von Antiochus bem Großen reden); aber sie haben nichts von einer Stadt Elymais, fondern erwähnen nur ber Proving Diefes Damens. Der Berfasser bes erften Buches ber Daftabaer mag fich baber geirrt, ober, wie 3. D. Dichaelis vermuthet, ber gries diiche Uberfeter bas Bort miran bes hebraifden Grund-tertes falichlich burch "Stadt" wiedergegeben haben, ba es vielmehr "Proving" bedeuten follte \*). Man tonnte bochftens fagen, bag ber Landesname fur die Sauptstadt stehe, was allerdings im Drient häufig vorkommt, aber auch bies ift hier eben nicht mahrscheinlich. Damit erles digt fich zugleich die Vermuthung Ker Porter's (Travels, Val. II. p. 432), daß bie Stadt Elymais auf ber Stelle der Ruinen von Concobar zwischen Samadan und Kers manschah gestanden. - Um langsten hat fich ber Rame Glam und Clamiter bei ben fprifchen Schriftstellern erhalten. Er bezeichnet ba gewohnlich nur bie Proving Elymais, die von Susiane und Persis geschieden wird (f. Assemans Biblioth, orient. IV. p. 419 sq.); boch wird von ihnen Susan bisweilen zu Elam gerechnet, sodaß bieses zugleich Suffane befagt, wie Dan. 8, 2 (f. Assem. I. c. I. p. 3). Zuch Dichondi : Schapur, welches ale Bischofesit von

Elam erwähnt wirb (Assem. III, 163), siegt im Gebiete bes alten Susiana. Jest heißt fene Landschaft Churisstan ober Chusistan (f. b. Art.). Gine Etymologie bes Namens Clam aus der Pehlwisprache gibt Wahl (Usien S. 603), aber sie hat nicht viel Wahrscheinlichkeit.

ELAMPUS (Entomologie). Spinola\*) trennt unster dieser Benennung von Chrysis diejenigen Goldwesspen, welche zweizahnige Kinnbacken, an der Spike abgesrundeten, nicht abgestukten Hinterleib und einen am hintern Ende mit einem Dorne bewassneten Borderrucken bessitzen. Es gehören dahin Chrysis Panzeri, aurata, regia, servida, aenea u. a. (Germar.)

ELAN (Ellantium), Fleden im französischen Des partement ber Arbennen (Champagne), Canton Flize, Bezirk Mezières, auf bem linken Ufer ber Maas, hat eine Succurfalfirche und 172 Einwohner. Ebemals bes fand sich hier eine im J. 1154 von Witter, Grafen von Rethel, gegründete Cistercienserabtei, welche ein Einsoms men von 6500 Livr. besaß. (Nach Erpilly und Barsbichon.)

Elana, f. Eloth.

ELAND oder ELLAND, eine Stadt in England, in Best-Ribing ber Grafschaft York, am Flusse Calber, über welchen eine Brude subrt. Die Stadt, nur 2 engs lische Meilen von Halifar gelegen, hat 1997 Saufer und mehr als 5000 Einwohner, die sich größtentheils mit Hans bet und Manusacturen beschäftigen. (Kiselen.)

ELANUS, nannte Cavigny eine Abtheilung ber Fals fen (f. Falco), welche fich nach Cuvier's Meinung jus nachst an die Milane (Milvus) anschließt, und sich von diesen besonders durch die bis auf ben Lauf übergegangene Befiederung und bie Bededung beffelben mit ben Beben von warzenformigen Schuppen, mabrend bei Milvus an beiben Schienen mahrgenommen werben, unterscheibet. Die Elani haben, wie Milvus, einen weniger fraftigen, namentlich niedrigern, schon vom Grunde aus gebogenen Schnabel, beffen Spike noch ftart hafig ift, und beffen Seitenranber einen ftumpfen Borfprung zeigen, abnlich wie beim Abler, bem fie auch in ber Schnabelform abneln, wenngleich in der Kraftigfeit deffelben ihn lange nicht erreichen. hierzu tommt ein febr großfebriges, luderes, feidenartiges Gefieber, enorm lange jugespitte Flugel, beren britte Schwinge bie langste ift, und ein nicht fehr lans ger, ichwach gabelformiger Schwang. Gegen biefe betrachts liche Entwidelung ber Flugorgane stehen die kleinen, kurzgehigen, mit schwachen Krallen bewehrten guße fehr gurud und erlauben ben baber auch feigen Bogeln nur fleine Thiere gur Beute. Die befanntefte Art von Elanus ift der Falco melanopterus Daud., ein bem Opers ber an Große gleicher, aber mit viel furgern Beinen versehener Raubvogel, beffen Grundfarbe ein lichtes Gilbergrau ift, das an der Bauchseite ins Beife übergeht; die Augenrander und ein großer Fleck am handgelent jedes Flugels ift ichwarg, ebenso ber Schnabel; aber bie Bachshaut und die Fuße find gelb. Er bewohnt bie

<sup>\*)</sup> Das 2 B. b. Matt. 9, 2 hat bafür gar Perfepolis.

<sup>\*)</sup> Insect. Ligur, Species nov. aut rarior, T. I. 1808, p. 11,

ganze Ofituste Afrika's von Agypten bis zum Borgebirge ber guten hoffnung, und stoßt blos auf Insekten. Abgebildet in der Descr. de l'Egypte. Ois. pl. 2. f. 2. Le Vaillant, Ois. d'Afrique pl. 36 et 37. Eine zweite von Euwier hierher gezogene amerikanische Art, der Falco furcatus Linn., scheint mir mehr zu Milvus als zu Elanus zu passen, schon wegen des langen Gabelschwanzes und der beschienten Zehen; weniger entschieden kann ich dies von dem F. riocourii Vieill. (Temm. pl. col. 85) und dem F. dispar Temm. (pl. col. 319) behaupten, da ich beide nicht in natura gesehen habe. (Burmeister.)

Eläolith, f. Nephelin.

ELAPHEBOLOS, 'Elagnisolos, bie hirschiebterin, Beiname ber Diana. Orph. Hym. in Dian. v. 10; Spank. ad Callim. in Dian. v. 17. Ihr ward daß Fest Claphebolia geseiert (Athen. Deipn. XIV.) und dabei ihr Ruchen in hirschgestalt geopsert. Bom Ursprunge des Festes wird erzählt: die Phosier waren von den Thessaliern sast ganz überwunden, wollten aber lieber untergehen als sich ergeben. Daiphantos schlug daher vor, einen Scheiterhausen zu errichten, und auf diesem die Weiber und Kinder nebst allen Gutern zu versammeln und alle zu versbrennen, wenn der Feind nochmals siege. Die Weiber und Kinder willigten ein und belehnten den Daiphantos mit einer Krone. Seht wurden die Feinde geschlagen und sast ganz ausgerieben. Zum Andenken aber stiftete man das Fest der Claphebolien. Plut. De virt. mul. Wie diese Begebenheit mit dem Feste zusammenhangen soll, ist nicht klar.

ELAPHIAEA, Elaquala, Beiname ber Diana, unter bem sie in Elis verehrt wurde. Paus. VI, 22. Man will ihn von der Elaphion, einer Frau in Elis und Amme der Diana, hetleiten. (Richter.)

ELAPHIDION. Kafergattung, von Aub. Serville\*) aufgestellt, aus der Familie der Errambycinen, von Fasbricius und frühern Schriftstellern mit unter Stenocorus begriffen. Die hierher gehörigen Arten zeichnen sich durch beradgebogenen Kopf, an den Seiten gerundetes, ungesdorntes Halsschild, walzige, an der Spize mit Dornen versehene Deckschilde, hinten gerundetes Schildchen, gleichslange, mit plattem dreiseitigem Endgliede versehene Laster, und mäßig lange Fühler aus. Die meisten Fühlerglieder haben, wenigstens dei dem Männchen, am Ende einen vorragenden Stachel. Man kennt gegen 15 in Amerika einheimische Arten, zu denen Stenocorus marylandicus, spinicornis, irroratus, glabratus Fabr., notatus Oliv., plicicollis Germ., cyanipennis Serv. u. A. zu zählen sind.

ELAPHIKA, Beiname ber Diana, so viel als Elaphebolos. (Richter.)

Elaphion, f. Elaphiaea.

ELAPHITIS — ἡ Ἐλαφῖτις —, ist ber Name eis ner kleinen Insel, welche Plinius (V, 38) in ber Nahe von Chios aufsührt. Er schreibt also: Finitimae sunt Thallusa, quam alii Daphnusam scribunt, Oenussa, Elaphitis, Euryanassa, Arginusa. Daraus bürsen wir schließen, daß Claphitis eine von den dnussischen Inseln war, welche von herodotos (I, 165) und Thutydides (VIII, 24) genannt werden. In dieser Ansicht wird man noch mehr bestärkt durch Stephanos Byz., welcher sich also ausdrückt: Odvovosae, visos tif Xiw noosexis, und durch die neuern Reisebeschreiber, welche behaupten, daß dort fünf kleine Inseln lägen, die jetzt den gemeinschaftzlichen Namen Spalmatori sührten. Wir können also annehmen, daß die von Plinius genannten sünf Namen jene fünf Inseln bezeichnen, daß aber zugleich auch alle sünf Inseln häusig nach dem Namen der einen unter ihr nen dnussische Inseln genannt wurden. — Außerdem nennt Plinius (III, 30) noch vier Inselchen dieses Namens, 15 Millien von Melite, im adriatischen Reere an der illyrischen Küste.

ELAPHOBOSCUM, ber Alten (Plinius, H. N. XXII, 37, ελαφόβοσχον Dioscorides, Mat. med. 3, 73, Sirschfutter), ist die Pastinate (Pastinaca sativa L.). Die Bater der Botanik haben mehren ahnlichen Dolbens pflanzen diesen Namen gegeben. Auch sührt Diossoribes (l. c. 2, 181) elaphoboscon als Synonym des Knobslouchs (gronglov) an

lauchs (σχόροδον) an.

ELAPHOCERA (Entomologie). Eine Kafergattung von J. Géné \*) aufgestellt, die mit Melolontha im Baue der Fühler und des Körpers übereinkommt, sich aber von allen Gattungen der Familie der Laubkafer das durch unterscheidet, daß das dritte sehr lange Fühlerglied an der Spige einen langen Dorn besigt. Sene beschreibt eine, in Sardinien ausgefundene, vier Linien lange Art als Elaph. obscura, zwei andere noch unbeschriedene Arzten sind Makedonien entdedt worden. (Germar.)

ELAPHOMYCES (Sirschpilz oder Birschbrunft), nannte Rees eine Gewachsgattung aus ber letten Orbs nung ber 24. ginne'ichen Claffe und aus ber Untergruppe ber haarbauchpilze (Trichogasteres) ber Gruppe bet Bauchpilze (Gasteromycetes) ber naturlichen Familie ber Pilze. Char. Das Sporidienbehaltnig ift unterirdifch, wurzellos, fast tugelig, nicht aufspringend, mit tortigholziger, warziger Rinbe; innen ift es burch gafern, welche ju einem Abergeflechte vermachsen find, in Facher getheilt; in bem Abergeflechte liegen Anfangs zusammengeballte, bann pulverige schwarzliche Keimtorner (Sporibien). Die beiben bekannten Arten sind: 1) El. granulatus Fries (Syst. myc. III. p. 58. Tuber cervinum Lobel. Icon. t. 276. Rees' Syst. f. 147. Cervi Boletus J. Ban-Ain. Hist. III. p. 851. Lycoperdastrum n. 10. Micheli, Gen. p. 220. t. 99. f. 4. Sphaeria n. 2191. Haller, Helvet, p. 122. Lycoperdon cervinum L. Sp. pl. II. p. 1053. Scleroderma cervinum Persoon, Syn. fung. p. 156. Flor. dan. t. 1969. f. 1. Phymatium fulvum Chevalier, Par. p. 361), ein unregelmäßig abgerundes ter, zuweilen ablanger ober elliptischer Pilz von einem hals ben bis zwei Boll Durchmeffer und unangenehmen baringslakenartigem Geruche. Die außere, Anfangs schmuzigs

<sup>\*)</sup> Annal, de la Société entom, de France, T. III. p. 66.

Mémoir, de l'Académ, roy, des sciences de Turin, T. 39. (1837.) p. 161. Revue soolog, par la Soc, Cuvierienne (1838), pag. 28.

gelbe, bann braunrothe, korkige Rinde ist mit kleinen, rundlichen, warzenformigen, harten Kornern bedeckt; innen ift ber Pilg weiß, mehlig, voll Sohlen. Diefer Pilg, melscher in Bergwalbern unter ber Erdoberflache, wie die Truf: feln, durch gang Europa vorkommt, bient einem hober ent-widelten Gewachse berselben Familie, Sphaeria capitata Holmekiold, wie es scheint regelmäßig, gleichsam zur Un-terlage. Wahrscheinlich ift es ber hirschpilg, wo nicht eine Art echter Truffel, den Theophrast Repauvior und mior (Hist. pl. 1, 6, 5 und 13) nennt, und von welchem er erzählt, er entstehe vorzüglich während der Gewitter und burch biefelben. Die Bater ber Botanif und die gand: leute fabeln von ihm, er entstehe aus dem Sperma ber Diriche, daher der teutsche und ber sustematische Rame (uvung Pilg, elugos hirsch). Bohlichmedend ist der Birschpilg nicht, boch wird er von Schweinen, und, wie man fagt, auch von Dirichen und Safen verzehrt. Fruber wurde dieser Pilz unter dem Namen Boletus cervinus als reizendes und treibendes Mittel jur Beforberung bes Geburtsactes, Bermehrung ber Milch und Bereitung bes Balsamus apoplecticus angewendet. Jest braucht man ihn nur noch in ber Thierheilkunft, und an einigen Orten foll ihn bas Landvolt als Aphrodisiacum mis: brauchen. Rach ber Untersuchung, welche Bilg angestellt bat (Erommedorf, Neues Journ. 11. 2b.), enthalt ber Birfcpilg einen fehr wibrig riechenben und fcmedenben Ertractivftoff (Dilg = Demagom), ein Beichharg, einen fluchtigen Riechstoff, ein Hartharz, settes DI, Pilzzuder, Gummi, Schleim und Inulin. 2) Die zweite Art, E. muricatus Frier (l. c. p. 59. Lycoperdon solidum L. Lappon. n. 526. Lycoperdon Tuber L. Suec. n. 1281. Lycoperdon et Scleroderma cervinum Auctt. Lycoperdon scabrum Willdenow, Berol. p. 409. t. 7. . 19). scheint in den Balbern des Mordens haufiger ju fein, als die erfte. Sie unterscheidet sich burch mehr res gelmäßig kugelige Form, hartere, holzige Rinde, welche mit vier : ober funftantigen Stacheln bebeckt ift, fleinere Löcher im Innern und nicht unangenehmen Geruch. Much aus dieser Art entwickelt sich ein höherer Pilz, Sphaeria ophioglossoides Ehrhardt. (A. Sprengel.)

ELAPHOSCORODON (¿lagooxógodor, Hirschstauch), ober ophioscorodon (ôgiooxógodor, Schlangenstauch), nennt Diostorides (Mat. med. 2, 181) eine Art wilden Knoblauch, wahrscheinlich den gemeinen Feldlauch (Allium Scorodoprasum L.)

ELAPHRIUM. Gine von Jacquin gestistete Pflanz gengattung aus der ersten Ordnung der achten Linne'ichen Etaffe und aus der Gruppe der Bursereen der natürlichen Familie der Terebinthaceen (Amyridene R. Brown, Rutaceae Diosmene Candolle). Char. Der Kelch vierz theilig, hinfallig; vier Corollenblattchen; die Staubiaden von gleicher Lange mit dem Kelche, unter der Nestarscheibe eingesugt; ein kurzer Griffel mit einspaltiger Narbe; die kleine Steinfrucht besteht aus einer lederartigen Schale, welche sich in Klappen spaltet und aus einem oder zwei mit dinner Haut umgebenen Kernen. Bon biefer, mit leien sehr nahe verwandten Gattung sind eilf Arten, zum Theil aber nur unvollfändig, bekannt; harzende Baume

mit abwechielnben, unpaar gefiederten, viers ober funfs paarigen Blattern und kleinen, grunlichweißen Bluthenstrauben am Ende ber Zweige. Neun Arten, welche im tropischen Amerika einheimisch sind, haben geflügelte Blattsstiele. Zwei davon, El. tomentosum Jacqu. (Amer. 105. t. 71. f. 1—3. El. Jacquinianum Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. gen. VII. Amyris tomentosa Spreng. Syst. veg. II. p. 219. Fagara octandra L. Mant. 40), in Curação unb Benezuela, und El. excelsum Kunth (l. c. t. 611), in Merico, große Baume, laffen aus ihrer Rinde ein ftarfriechenbes Barg ichwisen. Bon ihnen soll, nach Dees b. J. und Ebermaier (Bandb. ber pharm. Bot. U. G. 133-135) bas echte bittere Takamahak: und vielleicht auch bas Unimehard, welthes man gewöhnlich von Hymenaea Courbaril. L. abe leitet, berftammen. Gine britte Urt, El. copalliserum Sessé (ms., Cand. Prodr. I. p. 724. Copalli Hernandez, Mex. 45. f. 1. - vielleicht identisch mit El. excelsum Kunth?), gibt eine Art Copalhard. Zwei zweiselhaste Arten mit ungeslügelten Blattstielen, El. inaequale Cand. (l. c.) und El. capense Cand. (l. c. Fagara capensis Thunberg, Fl. cap. l. p. 516. Choisva capensis Kunth, I. c.), machjen am Borgebirge ber guten hoffnung. (A. Sprengel.)

ELAPHRUS (Entomologie), Rafergattung aus ber Familie ber Carabicinen (Lauftafer) und ber Abtheilung Abdominales \*). ursprunglich von Fabricius errichtet, aber fpater von Latreille und Dejean in einem weit geringern Umfange aufgestellt. Sie zeichnet sich burch einen verhaltnismäßig biden, hinten in einen Sals verlangerten Ropf, mit großen vorgequollenen Augen, kurze, spipwarts schwach verdicte Fühler, eiformiges, am Ende abgeftub: tes Endglied der Tafter, innen ausgerandete Borderschies nen und fart gewolbte, mit reihenweis geordneten, rauben, freisformigen Eindruden versebene Dedichilde aus. Man kennt acht, in Sibirien, Europa und Nordamerika einheimische Arten. Sie leben an den Ufern ftehender und fließender Gemaffer, wo fie fich unter Steinen, Blattern und in ben Riffen bes Schlammes verbergen, aber bei hellem Wetter hervorkommen, febr schnell laufen und von fleinen Inseften leben. Sie haben alle eine bunfte Ergfarbe, erreichen nur wenige Linien Große und find auf ben Dechschilden mit fleinen, glanzenden Erhabenheiten groischen ben runden Eindrucken geziert. Linne brachte Die einzige ihm bekannte Urt unter Cicindela. Es geho: ren hierher Elaphrus uliginosus, riparius Fabr., cupreus Duftschm., lapponicus Gyll., littoralis Dej. (Germar.)

ELAPIDAE. Eine Familie ber Giftschlangen, welche aus ben altern Gattungen Elaps und Naja besteht, und alle Giftschlangen enthalt, beren Kopf bis zum hinter-haupte von Schilbern bedeckt ift, wahrend auf dem Rumpse große Schuppen, am Bauche aber breite Halbringe sich finden. Wegen dieser ben Nattern ganz ahnlichen Bebedung hatte Linné die meisten der hierher gehörigen Arsten zu Coluber gezogen, und erst spatere Gerpetologen,

<sup>\*)</sup> Allg. Encytl, Erfle Abth. 15, Ab. S. 156.

wie Merrem, Schneiber und Daubin, sonderten die Gats tungen dieser Familie ab. Gegenwartig nimmt man in ihr brei hauptgattungen an: Elaps, Bungarus und

Naja.

Die Familiencharaktere ber Elapidae, welche Schles gel mit bem Namen ber coluberartigen Giftschlans gen (Venenosa colubrisormis) bezeichnet, sind liernach: Ein langer Rumps, ein kurzer dider Schwanz, kleine Ausgen mit runder Pupille, große offene seitliche Nasenslöcher, große, sast immer glatte Schwappen, ein breites Schnauzenschild und gewöhnlich keine besondern Zügelschils ber. Dabei ist ihr Gistapparat nur unvollsommen, die Gistzahne sind kurz, aber dich, und hinter ihnen stehen am Oberkiefer gewöhnlich noch einige Zähne. Alle Clapiden bewohnen die Tropenzonen beider Erdhälften und haben in Europa keinen Reprajentanten.

Was die Unterschiede der brei ermanten Sauptgattungen betrifft, so besteben biefe in folgenden Merkmalen:

1) Elnys. Körper cylindrifc, ziemlich ichtank; alle Schuppen glatt, gleich groß; unter bem Schwanze paarige Palbringe. Arten auf beiben Balbkugeln.

2) Bungarus, auf ber Mitte bes Rudens eine Reihe gebfterer fechvediger Schuppen, unter bem Schwanze eins

fache Dalbringe. 3wei Arten in Offindien.

3) Naja, mit bieterem nicht entindrischem Rumpfe, bessen Palatheil scheibenformig erweitert ift. Schuppen langettsormig, mitunter gekielt. Schnauzenschild auf die Wlitte des Appses verlangert, vorlentes Lippenschild meist irreguldt. Mehre Arten in der alten Welt. — Uber die weitere Organisation vergleiche man die Artikel dieser Gatztungen.

FILAPS. Die Gattung wurde von 3. G. Coneis ber (hint, Amphib. II, 289) aufgestellt, aber nicht gang richtig begrengt. Bebt verflebt man barunter Giftichian: gen, beren kleiner, nicht merklich vom Rumpf abgesehter Ropf von großen Schilbern bebeckt ift, unter benen bie Augenranbicbilber nur flein find, und viel weniger bervorragen, als es bel ben Goluberarten ber gall gu fein pflegt. Der Mumpf ift brehrund, überall gleich bief, von 15 Reis ben glatter Oduppen bededt, und gang allmalig in ben Schwang fibergeführt; lepterer beträgt '.- '. ber gangen Pange. Um Banche finden fich einfache Dalbringe, unter bem Cowange boppelte. Das Maul ift für eine Gifts feblange nur flein und fann, wegen ber Rurge ber Bipenbeine, nur wenig geoffnet werben; baber tonnen die Claps. arten auch nur fleine Ihiere verschlingen und in dide abgecunbete Rorper nicht gut bineinbeiften: Eigenschaften, Die ie bem Menfeben weniger gefahrlich machen als andere Miftishlangen. Abre Augen find febr ftein, fleiner als bei fegend einer andern Wiftichlunge, und unterscheiden fich pamentilch telebt von Naja, mit welcher fie die runde Propilis gemein baben. Die Rasentocher steben ziemlich meit uffen und liegen an ber Seite bes Ropfes in ber untern frattie bes burch eine magerechte Aurche balbirten Menfentichtera Huf biefea Schild folgt vor bem Auge ein plufadjed Minelfifille, und blitter bem Auge liegen junachft (met Helen Augemanbichtliber, an welche bas große Dine forbungen, und bie beiben Cabidjenjehilber ber entsprechenben

Seite stoffen. Die Anzahl ber Lippenschilber beläuft fich auf 7 bis 8. Um Unterfieser ist die Kinnfurche nur wenig vertieft, und gleich den neben ihr liegenden Rinnen-

schildern furz.

Die bekannten Arten, beren 3ahl sich auf eilf bes lauft, finden sich in allen warmen Jonen beider Erdbalfsten. Lieblingsaufenthaltsorte von ihnen sind uppige Baldungen, zwischen deren blattreichen Stauden sie sich versstecken. Deshalb sind sie in dem durren Afrika nur in einer Art anzutreffen. Sie nahren sich vorzugsweise von Reptilien und verlassen den Erdboden nie. Manche Arsten werden wegen des schönen Colorits in ihrer Heimath geschätzt, ja sogar von den Damen zur Kühlung am Leibe getragen, ohne Furcht ihrer giftigen Eigenschaften, die mancher von den schönen Aragerinnen wol schwerlich bestannt sein durften.

Bon ben eilf erwähnten Arten finden fich brei in Amerika und zwar eine von ihnen, E. corallinus, zus gleich im nordlichen wie im sublichen. Sie ift 3-4 guß lang, fingersbid, und hat abwechselnd breite schwarze und rothe Binden, welche durch schmale gelbe Ringe von einander gesondert find. Die großen hinterhaupteschilder und bas breite Stirnschild darakterifiren biefe Art noch mehr. Die beste Abbildung gab der Pring Mar. von Neus wied in nova act. phys. med. Vol. X. pl. 4 und Abs bilb. jur Naturgefch. Brafiliens. 6. S. Taf. 4. Die afris lanische Urt: E. Hygiae. unterscheidet fich von allen übris gen burch bas ungetheilte Rafenschild und feche Lippens schilber; sie ift gelblich, aber oben roth mit schwarzen, mitunter verfloffenen Querbinden. Unter ben 4 afiatischen Urten zeichnet fich E. bivirgatus burch ihre Geltenheit und Schönheit aus. Sie ift ebenfalls 3-4 guß lang, aber nicht fo bid, und hat einen langern Schwang als gewohnlich. Dberhalb ift fie blauviolett, welche Farbe nach hinten in Purpurroth übergeht; an ben Seiten lauft eine schmale wellenformige weiße Binde; unten ift fie, wie ber ganze Ropf, schon scharlachroth. Abgebildet in ber l'Erpetologie de Java pl. 44. Die noch übrigen brei in Neu : Buinea und Neu : Holland aufgefundenen Ars ten find noch nirgends bargestellt; Schlegel hat fie in feis ner meisterhaften Physionomie des serpens (Vol. II. p. 452 sq.) beschrieben. (Burmeister,)

ELAPUTREN, in ber indischen Mothologie eine Schlange, welche die Sonne, wenn sie im Monat Awany (August) unter bem Namen Abitien am himmel ersscheint, nebst bem Allvater Ogiraffen, bem Riefen Suwarien, ber Tangerin Brahmaloffen und bem Singer Waffow begleitet. Bagavadam im 12. Buche. (Richter.)

ELARA, Eláqu, Tochter bes Orchomenos, ward vom Jupiter schwanger und aus Furcht vor Juno von ihm in der Erde verborgen, wo sie den ungeheuern Riessen Titvos gebar. (Apollod. I, 4, 1. Schol. Apollon. I, 76.)

EL-ARDSCH, 7, 1) ein Fleden mit einer Kathedrale im Bezirk von Thaif in Tehama, Geburtsort bes Dichters Abballah b. Amru b. Otoman b. Affan El-

Arbschi. Firusababi im Kamus. Abulfedae Arab. ed. Gagnier p. 5.

2) Ein Hügel zwischen Melta und Medina, an ber. Grenze von hedschas und Tehama. Abulfedue Arab. ed. Gagnier p. 5. (v. Rommel.)

ELASMOTHERIUM (Palaont.). Diese nach eisnem in Sibirien gefundenen, in der Universitätssammlung zu Mostau besindlichen Untersieser von Fischer von Baldzbeim ausgestellte Gattung (Mem. de la société d. natur. de Moscou II. [1809.] p. 255) der Quadrupeden scheint dem Nashorn ähnlich gewesen zu sein, zeichnet sich aber durch dicht= und tiesgewellte Schmelzlinien der Zähne aus. Der Kieser hat 27 Zoll Lange, und weist daher auf ein Thier von ansehnlicher Größe hin. (Cuv. Recherch. s. l. ossem. soss. II. p. 95.) (Germar.)

ELASOS, Elusos, ein Trojaner, welchen Patros flos tobtete, als er in Achill's Ruftung gegen die Trojaner fampfte. (Il. XVI, 696.) (Richter.)

Elasticität, f. bie Rachtrage gu E.

ELATE. Diese von Aiton (Hort, kew. III. p. 477. Elate L. Mus. Cliff. 12 ift Phoenix) aufgestellte Pflans gengattung gehort ju ber erften Ordnung ber fechsten Einne'ichen Claffe (ober, nach ber altern Unficht, ju ber sechsten Ordnung ber 21. Classe) und ju ber Gruppe ber Cocoinen ber naturlichen Familie ber Palmen. Char. Die anbrognnischen, ungestielten Bluthen sind mit einer boppelten Scheide verfeben; ber Relch becherformig, breis sabnig; Die Corolle breiblatterig; Die Untheren ohne Staub= faben; ber Griffel pfriemenformig, mit brei Rarben; die Steinfrucht eiformig; die Ruß an ber Bafis mit einer boblen Furche und brei Lochern, der Embryo in der Bas fie bes gleichformigen Gimeiftorpers. Die einzige befannte Art, El. sylvestris Ait. (l. c. Lamarck, Ill. t. 893. Katou-indel Rheede, Hort, malab. III. t. 22 - 25), wacht in Oftindien. Diefe Palme, beren Stamm gegen 20 Fuß hoch wird, hat gefiedertes, an der Bafis der Stiele dorniges Laub, glatte, grune, schwertformige, ber Lange nach jusammengefaltete Laubblattchen, einen rispenartigen, grunlichen Bluthenfolben und fcwarzbraune Steinfruchte von ber Große einer Schlehe, mit fußem, mebligem Fleische und einer fteinharten Ruß, welche mit bem bittern, weißen Giweißkorper gefüllt ift. Mus bem Marke des Strunkes wird Sago bereitet. — Die Elate ber Alten (il. ury, Homer, II. VII, 5. XIV, 287. XXIV, 450. Odyss. II. 424, Theophrast. Hist. pl. u. a. I, 1, 8) ift die Ebel : ober Beiftanne (Pinus picen L.), jeboch belegten sie auch die Bluthenkolben der Palmen mit Diesem Ramen (tharn, Dioscorid, Mat. med. I, 54. Elate Plinius, H. N. XII, 62, wol eine corrumpirte Stelle!). (A. Sprengel.)

ELATEIA — † Eláreia —, wird von Strabon (IX. p. 407. 418. 424) die größte Stadt in Phofis genannt. Ihm folgt, wie gewöhnlich, Stephanos von Byzanz; auch Suidas und Harpofration sagen dasselbe aus. In einer Stelle (IX. p. 417) nennt Strabon Delphoi und Clateia zusammen die berühmtesten Stadte in Phosts. Der sorgsältige Pausanias sagt aber ganz bestimmt (X, 34), Etateia sei nachst Delphoi die größte Stadt in

Photis. Es mag baber gang richtig fein, was Mannert vermuthet, bag Strabon bie Stadt Delphoi ale abgefonbert von ber gangen Lanbichaft Phofis betrachtet und bes: halb Glateia fur bie größte Stadt anfieht. Bon febr großer Bedeutung mar Clateia burch feine Lage an ber Rordfeite des weiten und fruchtbaren Thales des Rephifs fos vor dem Engpaffe, welcher auf ber westlichen Seite vom Gebirge Kallidromos, auf ber oftlichen vom Knemis gebildet wird und ju ben Thermopplen fuhrt. Strabon benauptet baber, daß berjenige, welcher Elateia in feiner Gewalt habe, gang Phofis und Boiotien beherrsche. Und barin hat er Recht, benn bie Geschichte liefert dazu viels faltige Beweife. Man muß baber über bie Unbefannts schaft ber Bellenen mit ihrem eigenen Baterlande gur Beit des Angriffs, den Terres im 3. 480 unternahm, erstaus nen, daß fie nicht außer bem Paffe von Thermoppla, ber, wie fich alsbald zeigte, umgangen werben fonnte, ben noch wichtigern bei Elateia befehten, um fich bort von Reuem gegen bie Perfer ju vertheidigen. Dies ift um fo auffallender, ba une vom Paufaniae (VIII, 4. X, 34) gemelbet wird, nach einer bort einheimischen Gage fei Elateia vom Arkabier Clatos ju ber Beit angelegt, als er bem belphischen Beiligthume gegen ben Angriff ber Phlegner zu Silfe gezogen sei. Mag nun biese Legende immerhin auf schwachem hiftorischem Grunde beruhen, -Clateia wird beim homeros noch nicht erwähnt, und bie Gründung der Stadt wird also wol, wie schon Strabon vermuthet, fpater angenommen werden muffen, - fo scheint boch als Thatfache baraus hervorzugehen, bag bei ben Angriffen ber Theffaler auf Phofis überhaupt und auf Delphoi insonderheit der Punkt, wo Glateia lag, als ein militairisch wichtiger erfannt murbe. In spaterer Beit berrichte barüber fein 3weifel mehr, und Strabon (IX. p. 424) führt baher ben Demosthenes (De corona ed. Reiske 1, 284) an, welcher ben ploblich in Uthen vers breiteten Schreden schilbert, als man bie Rachricht er hielt, Konig Philippos von Makedonien habe Glateig weggenommen. Die mit biefer Begnahme verenupfte Gefahr fur gang Bellas brachte bie Athender babin, fich schnell mit ben Thebanern ju verbinden und bem Philipp mit vereinten Rraften entgegenzutreten. Da erfolgte benn bie ungludliche Schlacht von Charoneia im 3. 338 (Diodor. XVI, 84), benn Clateia lag ungefahr in ber Mitte zwis schen den Thermopylen und Charoneia. Diefe wichtige Lage ber Stadt war baber bie Ursache, weshalb sie fo baufig feindlichen Angriffen und Kriegsanfallen ausgesett war. In Kriege bes Terres wurde fie weggenommen und von ben Perfern zerftort (Herodot, VIII, 33). Bum zweiten Male wurde fie geschleift in bem ersten beiligen oder photischen Kriege, den Philippos von Makedonien beenbigte (Diodor. XVI, 60). Als aber späterhin ber Makedonier Kassandros, des Antipatros Sohn, Elateia angriff, fo widerftand es rubmvoll, unterftust von Uthes naern unter Unführung des Olympiodoros. Fur Diefe tapfere Bertbeidigung widmeten bie Clateier bemfelben eine Bilbfaule aus Erg ju Delphoi (Pausun. 1. 26. X. 18, 34). Dagegen bemachrigte fich Ronig Philipp III. Diefer Stadt durch Bestechung. Als dann aber ber romitche

Conful T. Flaminius nach hellas fam, um ben Philipp Bu befriegen, fo foberte er die Clateier gur Übergabe auf und versprach ihnen die Freiheit, wenn sie bie Partei bes Mafeboniers verlaffen wollten; allein die Saupter blieben auf Philipp's Seite und entschuldigten sich gegen die Romer mit ber starken makedonischen Befatung. Die Romer belas gerten daher die Stadt und eroberten sie nach gelegtem Mauerbruch im Sturme, die Burg aber durch Uberein-tunft; die makedonische Besahung erhielt freien Abzug. Das geschah im 3. 198 vor Chr. Geb. (Pausan. I. I. Livius XXXII, 24.) Rlaminius machte barauf Clateia jum Stuppunkte feiner Unternehmungen gegen Philipp in Theffalien. In ber Folge hielt Diefe Stadt im erften Mithribatischen Rriege bie Belagerung burch ben Tarilos, einen pontischen Felbherrn, standhaft aus - im 3. 87 vor Chr. Geb. - und erhielt bafur von ben Romern Die Freiheit. Auch noch in ber zweiten Salfte bes 2. Sahrh. nach Chr. Geb. wurde Elateia angegriffen von den Roftoboten, einem uns fonft unbefannten barbarifchen Bolte, welches hellas damals plunbernd burchstreifte. Mnesibulos schlug fie in der Nahe ber Stadt und blieb nach tapfern Thaten in biefem Treffen. (Pausun. 1. 1.) Ihm ju Ehren wurde in Clateia eine Statue von Erg aufgestellt. Much an Gebenswurdigkeiten und Runftschaten hatte bie Stadt, nach Paufanias' Berficherung, manches aufzuweisen. Auf ber gutgebauten Agora mar eine Bilbs faule bes Glatos aufgestellt. Ufflepios hatte bort einen Tempel, in welchem die Bilbfaule bes Gottes mit einem Barte, von zwei Athendern, Timokles und Timarchides, verfertigt, ftand. In der Rabe des Theaters ftand eine Statue ber Athene aus Erz; und 20 Stadien von ber Stadt befand sich auf einer Anbohe ein Tempel ber Athene Rranda, von welcher, sowie von ber Stadt felbst, neuere Reisende noch Ruinen aufgefunden haben. febige fleine Drt, ein unbedeutendes Dorf, ber babei liegt, führt ben Namen Eleuta ober Elefta. (L. Zander.)

ELATERIDES (Entomologie), eine Gruppe aus ber Ordnung ber Kafer und ber Abtheilung mit funf Zarfengliedern an allen Fußen, unter die Latreille'sche Famislie Serricornes gehörig. Diese Gruppe zeichnet sich das burch besonders aus, daß die fadenformigen, auf der Ins nenseite mehr ober minder beutlich sageformig gezahnten Bubler in einer Grube vor ben Augen unter ber Stirn figen und felten furger als bas Balbichilb find, bag bie Kinnbacken in zwei Spigen, die Tafter in ein beilformis ges Endglied endigen und ber Mund auf ber Unterfeite bon einer porragenden Platte ber Bruft überragt wird, sowie bag ein Stachel am Grunde der Borberbruft, ber in eine Grube an ber Spige ber Mittelbruft eingliebert, ben hierher gehörigen Thieren bas Bermogen gibt, auf bem Ruden liegend fich emporzuschnellen. Überdies befigen biefe Thiere einen verhaltnigmaßig kleinen, ohne Bals in bas Balsichilb eingefenkten Ropf, einen ichmas len, langgestreckten Rorper, turze, aber fchlante, jufam= mengebruckte Beine, ein an ben hinterwinkeln in Stachein enbigenbes Salsschilb und eine furge Mittelbruft.

Bon ber naturgeschichte ber Clateriben ift noch wenig befannt. Die Larven einiger europaischen Arten, welche

bis jest beobachtet sind 1), find lang, bunn, fast malzig, etwas flach, ber Kopf langlich vieredig, mit kegelformigen vierglieberigen Fühlern, beren kleines Endglied zwei Stacheln befigt. Die Marillen fuhren zwei Tafter, von benen ber außere ebenfalls legelformig und viergliederig und fast noch langer als ber Fuhler ift. Der hinterrand als ler Abschnitte bes Korpers wird von einem abgesonderten Ringe begrengt, nur bas Aftersegment ift freiselformig und endigt in einer Spite. Die Beine find ziemlich lang, bie Buftglieder groß, innen gewolbt, gestachelt, auswenbig zur Aufnahme ber Schenkel ausgehohlt, an ben icharfen Kanten mit turgen Stacheln gefammt. Die runds lichen Schenkel find oben und an ben Seiten gestachelt, unten glatt, die furgen malzigen Schienen find oben glatt, an ben Seiten mit Dornen gefammt ober geborftet. Ebenso beschaffen, aber bunner, ift bie einfache Zarfe, welche an ber Spige eine einfache gefrummte Rlaue führt. Die garven leben im Holze, in vermodertem Dunger und vegetabilischer Erde, greifen aber auch bie Burgeln von Getreibe, Gras und Baumen an. Die garve bes Elater (Agriotes) segetis wird ben Getreibefelbern in England oft sehr verderblich und ist bort unter bem Namen Drahts wurm (wire-worm) bekannt. Auch in Garten, jumal in benen, welche erft neu aus gant gebilbet wurben, bas vorher zu Biehweiden biente, hat fie fich fehr schablich gezeigt. Der Barvenzustand bauert bei manchen Arten mehre Sahre. Die vollkommenen Insekten findet man uns ter Baumrinde, auf Blattern und Bluthen, auch überwinternd unter Steinen. Manche fliegen bei Tage, ans bere gegen Abend und zur Nachtzeit. Gie nahren fich von Begetabilien, boch bemerkt man nicht, bag fie Schaben verursachten. Gie haben nach Rambohr ?) einen langen querfaltigen Dagen, eine enge und turze Speifes robre, lange und gefraufelte Ballgefaße und gang turgen Mastbarm.

Linné vereinigte sammtliche in die Gruppe der Elasteriden gehörige Kafer unter seiner Gattung Elater, von welcher er nur 38 Arten kannte. Fabricius trennte das von diesenigen Arten, welche nicht zu springen vermögen und bei denen der Kopf vertical steht, mithin eine ganz besondere Gruppe (Eucnemides Latr.) bilden, unter der Benennung Melasis. Sinzelne Gattungen hoben noch Illiger, Ahrens, Dalman und Latreille aus. Eschscholk unternahm es zuerst 3), die ganze Gruppe zu ordnen und in eine große Jahl von Gattungen zu vertheilen, theilte aber spater handschriftlich eine weiter ausgesührte Eintheis lung an Latreille und Dejean mit, welche von diesen Mannern dei ihren Arbeiten benutzt, aber erst neuers dings 3) bekannt gemacht wurde. Latreille gab 3) eine Eins

<sup>1)</sup> Bjerkander in den Act. Holm. (1779) IV. p. 285. t. 10. Marsham in Communications to the Board of Agriculture IV, 412 und in den Transact, of the Linn. Soc. IX. p. 60. Fr. Bouché, Naturgesch, der Insekt. 1. Lief. (1834) S. 183—187.

2) Abhandl. über die Berdauungswerkzeuge der Insekten S. 108.

3) In Thon's entomol. Arch. 2. Bd. (1829).

4) Silbermann, Revue entomolog. IV. (1836.) German, Zeite schrift für die Entom. I. (1838.) S. 195.

5) Annal. de la société entom. de France T. III. (1834) p. 113.

theilung ber Gerricornen überhaupt, in welcher bie Gruppe ber Clateriden eine vollständige Eintheilung erhielt, in welcher er zwar bie von Eschscholt aufgestellten Gattun= gen mit aufnahm, aber nach andern Gintheilungsgrunden verfuhr. Dejean brachte 6) die 650 Arten feiner Samm= lung unter 46 theils von Eschscholt, theils von Latreille, theils von ihm errichtete Gattungen, Die jedoch nur Ramen ohne Merkmale geben. Laporte?) stellte noch einige neue Gattungen auf, und auch in meiner Zeitschrift ift eine Unterabtheilung der Glateriden ausführlich behandelt.

Wenn auch schon nicht in Abrede zu stellen sein burfte, bag unter ben vielen neuerdings errichteten Gat: tungen noch manche sich befinden, benen eine feste fustematische Grundlage fehlt, fo bieten doch Berschiebenheiten im Bau des Körpers und der Lebensweise die Nothwens bigfeit bar, bie große Menge ber hierher gehörigen Urten in Abtheilungen ju bringen. Mit Diefer Bevorwortung lege ich in nachfolgender Uberficht die von Eschicholt ent: worfene Abtheilung vor, jedoch mit Ginschaltung der von Andern errichteten und beschriebenen Gattungen und mit ben nothigen Erlauterungen.

Erfte Abtheilung. Mit lappenformigen Unhan-gen an ben Tarfengliebern ").

Nicht nur in ber Gruppe ber Clateriben, sonbern auch in ber Gruppe ber Eucnemiden, findet sich ber, sonst bei ben Rafern, nicht leicht vorkommende Fall, daß mehre Zarfenglieder an der Spipe auf ber Unterfeite einen haus tigen, unpaaren Fortsat besiten. Diefer Fortsat gibt allerdings ein leicht aufzufindendes gutes Unterscheidungs= mertmal, aber boch mochte es zweifelhaft fein, ob er auch eis nen naturlichen Theilungscharafter abgebe, ba mit feinem Dafein keineswegs andere wichtige Unterschiede in ben übrigen Theilen bes Korpers verbunden find, ja unter manchen Gattungen Arten fich finden, welche nur burch biefes Rennzeichen fich von benen ber zweiten Abtheilung unterscheiben. Behalten wir aber bie Abtheilung bei, fo ergeben fich folgende Unterabtheilungen:

I. Die Mittelplatte ber Mittelbruft, in welcher ber Bruftstachel sich einschlägt, ist gabelformig gespalten, boch porstebend und burch keine Quernaht von bem mittlern Borfprunge der Sinterbruft getrennt. Die Glateriden Die= fer, befonders in Sudamerika einheimischen, Abtheilung geichnen sich durch ihre ansehnliche Große, gelb: und fcwarzbunte Farbe, tief gefagte ober tammformig ges jabnte Fuhler und Fortfage an ben brei erften Zarfengliebern aus. Man tann unterscheiben bie Gattungen: 1) Eucamptus Chevr. Germ., mit flachem Korper und eilsaliederigen Fühlern, wohin E. cuspidatus Chevr. Germ. aus Mexico gehort, und 2) Semiotus Eschsch. (Pericallus Serv.). mit mehr gewolbtem, schmalerem Ror= per und zwolfgliedrigen Fühlern, wohin Elater ligneus, suturalis, intermedius Herbet u. a. zu bringen sind.

II. Die Stachelgrube ber Mittelbruft burch eine Quernaht von bem Borfprunge ber Mittelbruft getrennt.

a) Das zweite Sublerglieb fehr flein.

a) Vier Tarfenglieder, mit Fortsaten verfeben.

+ Alle vier Tarfenglieder mit deutlichen Fortfaben; Fühler wedelformig oder sägeformig, turz, eilfgliederig. 3) Tetralobus Serv. 9) Latr. In Ufrika und Neuhols land einheimisch. Beispiele: Elater flabellicornis Linn. Tetral. Australasiae Gory, macrocerus Lap.

++ Die Fortfage am erften und vierten Gliebe furzer, undeutlich; Fubler zwölfgliederig. 4) Hemierepi-dius Germ. Gine Urt, H. Thomasii Germ., aus Nord-

amerifa.

B) Das zweite, britte und vierte Tarfenglied herzformig, mit Fortfagen; Fubler in ber Rube in eine Bruft-furche eingeschlagen. 5) Melantho Lap. Zwei Arten aus

Mabagastar.

7) Das dritte und vierte Tarsenglied mit Fortsaten. Die Platten, welche bie Buften ber hinterbeine bilben, febr groß, fast halbfreisformig, bas erfte Zarfenglieb febr lang. 6) Dilobitarsus Latr. Beispiele: Elater bidens Fahr. und D. tuberculatus Latr. aus Brafilien. Die Fühler legen sich ebenfalls in Bruftrinnen ein. 7) Penia Lap. Scheint sich von voriger Gattung burch langere Bubler, die fich nicht in Rinnen einschlagen, breites, furzes, an ben Sciten fark gerundetes Salsschild und burch breitere Gestalt im Allgemeinen zu unterscheiben, und schließt an Dima an. Einzige bis jest befannte Art: P. Eschscholtzii Lap. aus Oftinbien.

d) Das zweite und britte Tarfenglied mit Fortfagen. Die Stirn ift entweder fanft herabgebogen, mit halb= freisformigem, schwach aufgeworfenem Worderrande: 8) Dierepidius Exchech. Beifp.: D. peetinicornis Exchech. Germ. aus Brafilien, und Elater ramicornis Palis. de Beauv. aus Cuba; ober sie ragt horizontal über die Lefze weg: 9) Dipropus Germ. D. laticollis, pexus und bra-

silianus Germ. aus Brafilien.

b) Das dritte Kuhlerglied ist wenig ober gar nicht größer, als bas zweite, und von den folgenden abweis chend gestaltet.

a) Die vier erften Tarfenglieber mit Fortfagen, Stirn jah herabgebogen, Korper bicht behaart. 10) Hypodesis Latr. Einzige Urt: H. sericea aus Merico.

8) Das zweite und dritte Tarfenglied gelappt. Füh= ler eitfgliederig. Buftstude ber hinterbeine nach Innen

jab erweitert.

+ Un ben vordern Tarfen bas zweite und britte Glieb, an ben hintersten Tarfen nur bas britte Glieb mit Fortsaten; Korper malzig. 11) Heteropus Germ. Gi= nige Arten bavon find in Brafilien einheimisch.

++ Un allen Tarfen Fortsate am britten und vier= ten Gliede; Korper langgestreckt spindelformig. Atractodes Germ., mit einigen in Brafilien einheimis

ichen Arten.

2) Rur ein Tarfenglied mit einem Fortfate verfeben. Das britte Tarfenglied führt ben Fortfat. Dierber 13) Pomachilius Erebreh. mit berabgebogener Stirn

A. Die Rrallen einfach.

<sup>6)</sup> Dojean, Catalogue des Coleopt, ed. III. 1836. mar, Beiticht, für die Entemel, 1, E. 198. S) Ger:

T. Encolt. b. B. u. R. Grfte Section. XXXIII.

<sup>9)</sup> Encycl. méthod. Entomol. T. X. p. 594.

und wenig verlängertem Wurzelgliebe ber Tarfen; einzige Art: P. subfasciatus Germ. Eschech., und 14) Phygestreckter Stirn und ftart verlangertem Burgelgliebe ber Sarfen. Ginige noch unbelehriebene Anterigeliebe ber Brafilien vor.

14 Das vierte Tarfenglieb führt ben Fortsat.
\* Die Fühler zwölfglieberig; Die hintersten Guften nach Innen buchtig erweitert, Stirn vorn fanft herabge-bogen. 15) Monocrepidius Eschsch. Biele Arten in America, B. B. Elater geminatus Germ., ophthalmicus Perty. Eschscholt trennt bie mit langem, nach Born allmalig verschmalertem Salsschilbe, 3. B. Elat. mucronatus Perty, vespertinus und castanipes Fab. unter

ber Benennung Conoderes.
\*\* Die Fühler eilfglieberig; Die hinterften Guften nach Innen jab erweitert, Stirn vorragend, Fuhler faum gefägt. Die mit gewolbtem Korper und furgen Stacheln an ben hinterwinkeln bes Salsichilbes, von benen amei Arten im sublichen Europa einheimisch sind, bilben bie Gattung 16) Dima Charpent. Eschech., eine am Genegal vorkommende Art mit flachem Korper und ftark vorftebenben hinterwinkeln bes Salsschildes bie Gattung:

17) Heteroderes Latr.

B. Die Krallen tammformig gezahnt. Der fast in ber gangen alten Belt einheimische Elater filiformis Fabr. (El. incola Herbst, unguliserris Schunk.) hat bas britte Aarfenglied gelappt, und bilbet bie Gattung: 18) Synaptus Eschech.; eine andere in Brafilien vortommende Art (E. castaneus Eschsch.), wo das vierte Tarsenglied gelappt, ist die Gattung: 19) Ethesopus Eschsch.

3 weite Abtheilung. Die Tarfenglieder einfach und ohne lappenformige Fortsage.

A. Die Krallen tammformig gezahnt.
I. Mit kugeligen Augen. 24) Aptopus Eschsch. mit furgen hintereden bes Salsschildes; einige Arten aus Subamerifa. 25) Cratonychus Dej. (Melanotus Eschsch.) mit gebornten hintereden bes Salsichilbes. hierher mehre in verschiebenen ganbern einheimische Arten, wie El. obscurus, niger, fuscus Fabr., communis Schünh., simplex Germ.

II. Mit eiformigen Augen. 26) Perothops Eschsch.

Eine unbeschriebene Art aus Norbamerika.

B. Die Krallen an ber Spite zweispaltig. 27) Dicronychus Eschsch. Dejean erwähnt eine Art vom Ses negal, eine andere ftammt aus Brafilien.

C. Die Krallen einfach.

I. Die Mittelplatte ber Mittelbruft gabelformig ges fpalten und mit ber hinterbruft gang verwachsen. bie hierher gehörigen Arten zeichnen sich, wie bie von Eucamptus und Semiotus, durch ansehnliche Große aus. Hierher 28) Chalcolepidius Eschsch. mit verkehrt herze formigem Schildchen, in Sudamerita und Merico, z. B. Elater sulcatus, porcatus, striatus Fabr.; 29) Camprosternus Latr. mit eirundem Schilbchen. Die einzige beschriebene Art ift El. fulgens Fabr. aus Oftinbien.

II. Die Mittelplatte der Mittelbruft, in welche ber Bruftstachel sich einlegt, burch eine Quernaht von ber hinterbruft getrennt. Diese Abtheilung umfaßt bei weis tem bie größte Bahl ber Elateriben.

a) Die Stirn ift burch eine icharfe Kante begrengt,

welche sie von ber Lefze trennt.

a) Die hintersten Suften sind lanzettformig und werben nach ber Mitte hin allmalig breiter.

+ Die Tarfen auf ber Unterseite mit Filz bebedt.

Die Mittelplatte ber Borberbruft wird von ben Seitentheilen burch eine Furche getrennt, in welche sich bie Fühler in ber Rube einlegen. Bei manchen ift ber Korper nur bunn und schwach behaart, und bas Sals= schild hat hinten über bem Schildchen eine erhabene Beule. Sie bilden die Gattung 30) Agrypnus Kechech., wobin El. fuscipes Fabr. aus Oftinbien, El. ruber Perty aus Brasilien und einige Arten aus dem mittlern Afrika gehoren. Bei andern ift ber Korper oben wie mit Kilg bebeckt und bie Beule auf bem Salsschilbe fehlt. Man tann hier wieber unterscheiben biejenigen, wo bas britte Fühlerglied nicht wesentlich in ber Gestalt und Große von ben folgenden abweicht und die Fuhler beutlich fageformig gezahnt sind, als 31) Lacon Lap., 3. B. Elater adspersus, fasciatus, atomarius Fabr., von benen wo das britte Glied nur die Große des zweiten Gliedes bat. Ist hier bas britte Glied tief ausgerandet, und find bie übrigen Glieder durch lange Fortfate fammformig ge= gabnt, so entsprechen sie ber Gattung 32) Iphis Lap., 3. B. Elater madagascariensis Gory, bicruciatus Latr., insignis Klug.; ist aber bas britte Glieb mit bem zweiten von gleicher Größe und Gestalt und bie übrigen Kühlerglieder nur ságesormig gezahnt, der Gattung 33) Geophiloeus Germ. 3. B. Elater murinus Fabr. vestitus und ierron. 3. Klug.; ist endlich das britte Glieb viel langer als alle folgenben, fageformig gezahnsten, biden Glieber, ber Gattung 34) Euphemus Lap., beren Reprasentant Elater fasciatus Drury (quadrimaculatus Oliv.) ift. Bon allen biefen Gattungen unterscheibet sich 35) Adelocera Latr. baburch, baß bas Salsschilb auf ber Unterseite tiefe, schiefe Einschnitte befigt, in welche ber Kafer in ber Ruhe bie Borbertarsen einlegt, & B. El. varius, marmoratus Fabr., pennatus Herbet.

\*\* Die Mittelplatte ber Borberbruft ift von ben Seitentheilen nur burch eine Raht getrennt. Unter biefen zeichnet sich eine an Arten ziemlich zahlreiche, im wars mern Amerika einheimische Gruppe burch ovale, blafens formige, gelbe Flede nabe bei ben hinterwinkeln bes Salsschildes aus, von welchen wahrend bes Lebens bes Thieres bei Nacht ein helles Licht ausstrahlt. 3wei ans bere leuchtenbe Flede liegen im Bustande ber Ruhe unter ben Deckschilden verborgen am hinterleibe 10), ja bisweis len leuchtet ber gange hinterleib, wenn er ausgebehnt wird, burch bie Membran, welche die einzelnen Abschnitte beffelben verbindet. Das Licht ift fo ftart, daß man fich ber Rafer als Leuchtmittel bebient. Illiger vereinigte 11)

<sup>10)</sup> Curtis im Zoolog, Journ. 1827. p. 379. Thon, Arch. d. Entom. 2. Bb. 2. heft. S. 63. 11) naturf. Freunde in Berlin. 4. Bb. S. 141. 11) Magaz. ber Befellich.

Diefe Leuchtkafer unter ber Gattung 36) Pyrophorus, von welcher man gegen 30 Arten fennt, Die alle eine ans febnliche Große besiten. Latreille trennt bavon einige Ur: ten, welche fich burch ftart vorgequollene Mugen auszeich: nen, und bilbet aus ihnen bie Gattung 37) Hypsiophthalmus.

Bei ben übrigen Glateriben biefer Abtheilung unterscheibet man: 38) Alaus Eschsch., wo zwar eigentliche Leuchtflede fehlen, aber zwei schwarze, weiß eingefaßte Mus genflede auf dem Salsschilde sich befinden, 3. B. Elat. oculatus und myops Fabr. aus Nordamerifa, El. Parreyssii Stev. aus dem sublichen Rugland. Die Fühler find hier bunn, fo lang wie bas halsschild, fageformig. 39) Calais Lap., mit furgern Fuhlern, hoher gewolbtem Salsschilde und ohne Augenflede; doch finden sich auf bem bicht behaarten Korper mehre entblogte Stellen, welche grell abstechende Farbenzeichnungen veranlaffen, und bas halbschild führt gewöhnlich zwei runde, entblogte Flede. Gie find in Oftindien und dem mittlern Afrika einheis mifc, & B. Elat. speciosus. tricolor, lacteus Fabr., senegalensis Lap. 40) Hemirhipus Latr., mit kamms formig gezahnten Fühlern, welche kurzer sind als das Haldichild. In Sudamerika einheimisch, z. B. Elat. lineatus Fubr., trilineatus Lap.

++ Die Zarfen nur bunn behaart ober geborftet. \* Das Bruftbein erhaben. 41) Oxycleidius Eschsch., wovon nur eine, in Brafilien einheimische, noch unbes schriebene Art in Dejean's Katalog aufgeführt wird.

\*\* Das Bruftbein eben.

& Die Tarfenglieder alle einfach.

.. An dem Hinterrande bes Halsschildes befindet sich nabe bei ben hinterecken ein ohrformiger Unhang. Die Fuhlerglieder sind beinahe vieredig. 42) Loboderes

Guer. 12). Gine in Java einheimische Art.

n Der Hinterrand des Halsschildes ohne besondere Anhange. Diejenigen, bei welchen bas erfte Tarfenglieb fich burch feine Lange auszeichnet, bas vierte aber fehr flein ift, bilden die Gattung 43) Athous Erchreh., 3. B. Elater rufus. laevigatus, morio, longicollis, vittatus Fabr. Gie besigen alle ein verhaltnigmäßig langes, wenig gewolbtes, nach Born wenig verschmalertes Sals= idild. Unter ihnen kommen einige Arten vor, welche fich von allen Elateriden durch eine vorn abgestutte, nicht vorgezogene Mittelplatte ber Borberbruft und einen ab= geienten Sals unterscheiben, und baher gang bon ber Gruppe ber Clateriden getrennt werden tonnten. Ri= icher ") gibt ihnen bie Benennung 44) Campylus. Gie find im nordlichen Europa und Amerika einheimisch. Bon beidriebenen Arten kennt man El. denticollis, linearis und mesomelas Fabr. borealis Payk. Diejenigen, bei welchen das erste Tarfenglied nur wenig ober gar nicht tanger ift, als bas zweite, zerfallen in 45) Limonius Eschsch. (Prosternon Lutr.) mit fehr schmalen Suften, 3. 23. Elater cylindricus, minutus, Bructeri, bipustuntus Fabr., und in 46) Melanoxanthus Eschech., mit breiten huften, wohin wenige, unbeschriebene offindische

Urten gehoren.

§§ Das vierte (vorlette) Tarfenglied herzformig. Man fann hier unterscheiben: 47) Pachyderes Guer. Latr. Das Saleschild groß, hinten breiter als ber Sin= terleib, und die gubler bei dem Mannchen fammformig, bei dem Beibchen fageformig; einzige bekannte Art: P. ruficollis Guer.; und 48) Aeolus Eschsch., mit schnalem, langem Salsschilde und schwach gesägten Rublern. Dahin viele, meist unbeschriebene Arten aus bem sublichen Amerika.

β) Die hintersten huften sind trapezoidal und er=

weitern sich jah nach ber Mitte hin.

+ Das vierte Tarfenglied bergformig. 49) Cardiotarsus Eschsch. Gine noch unbeschriebene Urt findet sich am Borgebirge ber guten hoffnung.

++ Alle Tarfenglieder einfach.

Das Schitochen herzsormig. 50) Cardiophorus Eschsch. Die hinterecken bes halsschildes ragen febr wenig hervor und die Fuhler find schwach gefägt. Beispiele: Elat. thoracicus, rusicollis, biguttatus, rusipes, flavipes, advena Fabr.

\*\* Das Schildchen eirund.

S Die Tarfen unten mit einem bichten, seibenartigen Uberzuge. Diejenigen wenigen Arten, bei welchen die Fühler kaum gefägt find, und die Stirn fehr fark über ber Lefze hervorragt, wie bei Eucnemis gigas Mann. 11) vom Cap, bilben bie Gattung 51) Aemidius Latr., die aber vielleicht zu ben Eucnemiden gehort. Die übrigen, mit fageformig gezahnten Fuhlern und wenig vorragender Stirn, die Gattung 52) Aphanobius Eschsch. specie: Elater pubescens Kirby (lampyrinus Perty),

hepaticus Germ.

- § Die Tarfen nur mit Borften befett. Denjenis gen barunter, bei welchen bie hintersten Suften nach In= nen mit einem starken Bahne verschen find, hat man ben Namen 53) Elater gelassen; sie sind in Europa und Nordamerika einheimisch, wie El. sanguineus, ephippium, praeustus, elongatulus, balteatus, tristis, discoideus Fabr., nigrinus Payk., lythrodes Germ. Diejenigen, welche am Innenwinkel abgerundete Buften befigen, haben entweder ein breites, an ber Burgel abgestuttes Schilden 54) Cryptohypnus Eschech. Beis spiele: Elater riparius, pulchellus, quadripustulatus Fabr., rivularis Gyll., lapidicola, minutissimus Dej.; oder das Schildchen ist eirund: 55) Oophorus Ercheck. Beispiele: Elater elegans, bimaculatus Fabr., dilectus et dorsalis Say. Die von Eschscholt davon getrennte Gattung Drasterius ift taum verschieden.
- b) Die Stirn wird von der Lefze nur durch eine Naht, aber nicht durch eine scharfe Kante getrennt.

a) Die Lefze glattrandig.

+) Die huften am Innenwinkel mit einem farfen Bahne verseben. 56) Ludius Latr. (Steatoderus Eschsch.) Einzige befannte Urt: Elat. ferrugineus Auct.

<sup>12)</sup> Guerin, Icon, du règne animal fasc. IV. pl. 12. f. 10. 13) Katomogr, de la Russ, T. II. p. 154.

<sup>14)</sup> Mannerheim, Eucnemis monograph, tractat. (Petropoli 1823.) t. 1. f. 1. 2. 14 .

Dedichilbe von ausgerandet. Dedichilbe von ber our Spipe hin allmalig verengt. 62) Pie back. mit freibrunden Augen. innlind gabireich an Arten, g. B. Elat. in Lamatus, vulneratus Germ.. bilinea-624 Hemions Erchich., mit eirunden Mu-.... juhrt in seinem Rataloge zwei subaffatische

Die Stirn ift fenfrecht gewolbt und bie Dunds t mich nach Unten gerichtet.

Mit breiten Buften.

11 Die Derfchilbe an ber Spipe gebornt. Erftes 1. 631 Casmesus Eschech. Mehre noch unbeschries

bemi Arten finden fich in Gubamerifa.

Die Deckschilbe an der Spize undewehrt, Tar-trontest emiach, allmälig an Länge abnehmend. 64) Tronces Eschech. mit sadensormigen Kühlern, 3. B. Lu pilosus, sputator, variabilis Fabr. 65) Seri-Austri, J. B. Elat, brunneus, fugax Fabr.

+ Buften nach Innen jahe erweitert; Fuhler fabenformig, zweites und brittes Glied taum fleiner als bie forgenden. 66) Dolopius Eschsch., &. B. Elat, marginutus Fabr, und einige unbeschriebene brafilische Urten.

++ Buften nach Innen allmalig erweitert. 67) Betinum Rochred. Die Fühler vom vierten Gliebe an fügeschrinig gezahnt, 3. B. Elat. Alopex. aterrimus Fabr., limbalis Herbit. Theseus Germ.; 68) Adrastus Erchreh. Die Fühler find fabenformig, g. B. Elat. limbatus, quadrimaculatus Fabr., umbrinus Germ. (Germar.)

ELATERIN, Momordicin. Findet fich in dem Rruchtmarke ber Efeligurte (von Momordien Elaterium), Go fiellt garte, weifie, feibenglangende, fleine rhombische

Sanier dar, welche etwas fluptisch schmeden und purgirend und brochenerregend wirken. Es schmitzt bei + 100 E. und verflichtigt fich bei boberer Temperatur in fechend tedenden, etwas ammoniafalischen weißen Nebeln. Es wit fich nicht in Baffer und mafferigen Alkalien, fehr wenig in verdunnten Sauren, leicht aber in Alfohol. Ather und fetten Dien; von concentrirter Salveterfaure wird es in eine gelbe gummiartige Maffe verwandelt und von Schwefelfaure mit blutrother Farbe geloft.

(Dibereiner.)

ELATERIUM. Gine von Jacquin (Amer. pag. 241. t. 154) begrundete Pflanzengattung aus ber funf= ten Ordnung ber 16. Linne'ichen Claffe (ober aus ber letten Ordnung Monadelphia, ber 21. Claffe) und aus der naturlichen Familie der Cucurbitaceen. Char. Do= nocische Bluthen; ber Reich bei beiden Geschlechtern trich= terformig, mit funfipaltigem Saume und Bahnchen gwis ichen ben Feben; feine Corolle; Die Staubfaben gu einem Caulden vermachsen; bie zusammengewachsenen Untberen offnen fich in Schlangenlinien, ber Griffel cylinderisch mit knopfformiger Narbe; Die Rapfel nierenformig, fachlicht, leberartig, einfacherig, innen mit Brei und vielen Samen gefüllt, offnet sich bei ber Reife elastisch in zwei ober brei Rlappen. Es find neun Arten biefer Gattung mehr ober weniger genau befannt; fie wachten als fletternbe, mit Saftgabeln versebene einjabrige Rrauter mit abren :, trau= ben :, rifpen = oder doldenformigen manulichen und einzeln stehenden weiblichen Bluthen, vorzugsweise in Merico. Eine Urt, El. carthaginense Jucqu. (l. c. Lamarck, Ill. t. 743), mit weißlich grunen, wohlriechenden Bluthen, ift in Caracas und auf ber Infel Cuba, eine an= bere zweifelhafte, El. trifoliatum L. (Mant. 123. Sicyos foliis ternatis Gronov. Virg. 191. Clayton. Virg. n. 652). mit gebreiten Blattern, in Birginien einheimisch. -Elaterium ber Alten und ber Apothefen, f. Momordica (Elaterium). (A. Sprengel.)

Elaterometer, f. Elasticität.

ELATINE L. Gine Pflanzengattung aus ber vier= ten Ordnung ber achten Linne'ichen Classe und Grund= form einer eigenen kleinen Familie, Elatineae. Char. Der Reich unter bem Fruchtknoten ftebend, vier = (felten brei =) theilig; vier (felten brei) ovale Corollenblattchen; acht (felten fechs ober brei) pfriemenformige Staubfaben find unter bem Fruchtknoten eingefügt und tragen ovale, aufrechte, zweifacherige Untberen; vier Griffel mit knopf= formigen Narben, ober brei auffigende Narben; bie Rapfel vier : ober dreifacherig, vier : ober breiflappig, mit gabls reichen linienformigen, gefrummten, rungeligen Gamen. Es find funf Arten Diefer Gattung bekannt, welche, als kleine einjabrige, meift friechende und febr aftige, felten einfache, aufrechte, glatte Krauter mit gegenüberftebenben, felten quirlformigen, gangrandigen Blattern und einzeln in ben Blattachfeln ftebenben Blutben, in Europa an überschwemmten Stellen, an Flußufern, in Geen und Teichen, an manchen Orten baufig, an vielen aber febr selten vorkommen. 1) El. Hydropiper L. (Sp. pl. 527. Schfuhr, Handb. Taf. 109, a. Candolle. Ic. pl. rar. 1. p. 13. t. 43. f. 2. Alsinastrum serpyllifolium etc.

Vaillant. Bot. par. p. 5. t. 2. f. 2), ein fleines, febr aftiges, friechendes Kraut mit langett = ober spathelformis gen Blattern, abwechselnd in ben Blattachfeln ftehenben, gestielten, rofenrothen Bluthen, vier Relchfepen und Corol= lenblattchen, acht Staubfaben und vier Griffeln. 2) El. Schkuhriana Hayne (et Drewes, Abbild. Zaf. 71. A. El. Hydropiper Schkuhr a. a. D. Taf. 109, b. Flor. dan. t. 156). wie Dr. 1, aber mit ungestielten Bluthen. 3) El. triandra Schkuhr (a. a. D., Drewes und Sanne a. a. D. B.), mit gegenüberstehenden, ungestielten Blus then, brei Relchfegen und Corollenblattchen, brei Staub-faben und brei auffigenden Narben. 4) El. hexandra Cand. (l. c. p. 14, t. 43, f. 1. Vaill. l. c. f. 1. Tillaca hexandra Lapierre, Birolia paludosa Bellardi), wie Dr. 3, aber mit abwechselnd in ben Blattachseln ftebenden, gestielten Bluthen, drei ungleichen Kelchfeben und fechs Staubfaden. 5) El. Alsinastrum L. (l. c.) Gartner, De fruct. t. 112. El. verticillata Lam. Fl. fr. III. p. 11. Alsinastrum Galii folio Vaill. l. c. p. 6, t. 1. f. 6), cin einfaches, aufrechtes Kraut mit quirlformigen, fo weit fie unter Baffer fteben, acht: bis zwolfzahligen linien-langett= formigen, über bem Baffer breigabligen, eiformigen Blat: tern und furzgestielten, grunlichweißen Bluthen. — Ela-tine der Alten (Plin. H. N. XXVII, 50. Eduring Dioscorid. Mat. med, IV. 40) ift Linaria Elatine Desfoneines oder L. spuria Willdenow. Die Bater der Bos tanit begriffen unter biefem Ramen fehr verschiedene Pflan= ien, 1. B. Tragus: Echinospermum Lappula Lehm. Labernámontanus: Lathyrus Aphaca L., Dales damys: Veronica agrestis, arvensis und triphyllos L. Brunfels: Glechoma bederaceum L., Core bus: Polygonum Convolvulus L. und Cefalpini: Campanula Speculum L. (A. Sprengel.)

ELATINEAE. Unter biefem namen bilbete Cams beffebes (Mem. du Mus. 18. p. 225) aus vier Gattuns gen, welche man fruher ju ben Carnophylleen und Lytra= ricen gezählt hatte, eine eigene kleine Pflanzenfamilie. Die hierher gehörigen Gewächse sind Dikotylebonen mit drei bis funf oft an der Basis zusammengewachsenen Aelcblattchen, ebenfo vielen, mit jenen abwechselnben, freien und nebft ben Staubfaben (welche gewöhnlich bops selt so zahlreich sind) unter bem Fruchtknoten eingefügten Corollenblattchen. Der Fruchtknoten besteht aus brei, vier oder funf Kachern und tragt ebenso viel Griffel oder uns gettielte knopfformige Narben. Die Kapfel ift brei= bis funtfacherig, drei : bis funfklappig; die zahlreichen, meift gefrummten, rungeligen Gamen fiben auf bem faulenfor: migen centralen Mutterkuchen; ber Embryo fieht aufrecht, ber Eiweiftorper fehlt. Bon ben Carpophylleen unter= icheiben fich die Elatineen durch knopfformige Narben, turch bas Aufspringen ber Kapsel und ben Mangel bes Eiweifferpers; von ben Entraricen burch die Ginfugung ter Corollenblattchen und Staubfaben und burch bie Lavielbildung. Die Arten ber hierher gehörigen Gattunen: Elatine L., Bergia L., Crypta Nutall, und Merimen Cambers., find in Europa, am Cap und in Oftinten, in Mord : und Gubamerika an fumpfigen und überichwemmten Stellen, als glatte Commergewächse mit röhrigem, meist aftigem, friechenbem Stengel, gangrandisgen, gegenüber ober quiriformig stehenben Blattern und in ben Blattachseln befindlichen, kleinen Bluthen, einheismisch.

(A. Sprengel.)

ELATO, kleine Stadt in der sicilischen Intendanstur Siragosa, liegt dicht am Meere auf dem linken Ufer und an der Mundung des Noto, welcher sie von Falconara trennt, und treibt, ohne einen Hafen zu haben, Fischer.)

ELATOS. Zaroc, 1) ein vom Berfules bei Er= fturmung ber Sohle bes Pholos getobteter Kentaur; der Beros ichog ben vergifteten Pfeil mit folder Gewalt, daß er ben Urm bes Frindes durchdrang und noch ben Chiron am Knie verwundete (Apollod. 11, 5. 4). — 2) Ein Theffalier, ber mit Hippeia, des Anthippos Tochter, Die Argonauten Polyphemos und Kaneus zeugte, welche noch Restor in seiner Jugend schaute. Hyg. f. 14. II. 1. 264, ib. Schol. — 3) Sohn des Arkas und ber Leaneira (Apollod. III, 9, 1) und Gemahl ber Laobife, ber Tochter bes Kingras (ebend.), welche ihm den Agoptos, Pereus, Sichas, Kullen und Stymphalos gebar (Paue. VIII, 4). Bei ber Theilung bes vaterlichen gandes erhielt er bie Gegend um ben arkabischen Berg Kyllene; nachher aber half er ben Tempel ju Delphi gegen bie Phlegper vertheidigen, blieb nun in Phofis und erbaute hier die von ihm genannte Stadt Clatea. Paus. X, 34. — 4) Ein Trojaner von Pedasos, den Agamemnon tobtete. Il. VI. 33. - 5) Einer von den Freiern der Penelope, den Eus máos erlegte. Odyss. XXII. 267. — 6) Ein fleiner thefsalischer Furst, bessen Tochter Dotia Die Stadt Dotion in Theffalien grundete, wo Usflepios geboren ward. Steph Byz. s. v. Dotia.

Elatostema Foret., s. Proeris Commere. ELATREUS. Elatorics, ein vornehmer Phaaker, ber bei den vom Alkinoos dem Odysseus zu Ehren ans gestellten Ritterspielen den Preis mit der Burfscheibe ers hielt (Odyss. VIII, 111). (Richter.)

ELATTONOS, Elarravoc. Bagenführer bes Amphiaraos, mit bem er vor Theben von ber Erde verschlungen wurde. Andere nennen ihn Battos (Apollod. 111, 6, 8). Denne zweiselt an der Richtigkeit des Tertes.

ELBA, ELVA. 1) Elba oder Isola bell' Elba'). Diese seit dem I. 1815 zum Großberzogthume Toscana und zu dem Schunstaate Piombino gehörige Inssel des mittelländischen Meeres liegt unter 42° 40' Br. und 27° 19' L. und wird den Kanal von Piombino, welcher an seiner engsten Stelle eine Breite von 10 englischen Meilen hat, vom Festlande getrennt. Ihr Flächenraum wird auf 7,20 Meilen und ihr Umfang von Richard Colt Hoare 2) auf 72 englische Meilen ans

<sup>1)</sup> Den Romern war sie unter bem Namen Ilva ober Aethalia betannt. Birgit nennt sie insula inexhnustis chalphum generosn metallis, und man fand in neuern Zeiten in den Bergwerten Bertzeuge, deren bobes Alter daraus bervorgebt, daß sie mit dem Erze gleichsam zu einer Masse verwachsen waren. 2) A Tour through the island killin by Sir Richard Cott Houre, Nach diesem Edwiststeller betragt die Lünge der Insel 6 Stunden, die mitte

Sarbellen und Salg, bie Ginfuhr in Getreibe, Rafe, Born= vieb und jeder Art von Manufacturen und Fabricaten. Die vorzüglichsten Orte sind: Porto Ferrajo mit 3000, Rio Ferrajo mit 2000, Porto Longone mit 1500 und Marciana mit 1200 Ginwohnern. Überbies gehoren gu Elba noch bie kleinen Inseln Capraia, Pianosa, Pal= maola und Monte Christo. Früher gehörte die Insel dem Bergoge von Gora und Fürsten von Piombino als spanisches Lehn, boch befaß ber Großbergog von Florenz Das ron Cosmus I. im 3. 1537 erbaute Porto Ferrajo und der Konig beiber Sicilien Porto Longone. Im 3. 1801 tam die Infel im luneviller Frieden an bas Ros nigreich hetrurien und von diesem an Frankreich. Der Raifer Dapoleon beherrschte fie nach seiner Abbankung vom Mai 1814 bis jum 26. Febr. 1815, in welchem Jahre fie an Toscana überlaffen wurde, und fie verdankt ihm Befferung ber Wege und manche andere wohlthatige Ginrichtung. Gie ift jest in vier Municipalitaten einge: theilt, und foll gegen 300,000 Gulben reine Gintunfte abwerfen '). - Außer ben bereits genannten Berfen vergl. man: Leopold Chevalier's Rachrichten von ber Infel Elba in den allgem. geogr. Ephemeriden XXI, 286 und des Freiherrn E. G. v. Dbeleben Beitrage jur Kenntniß von Italien u. f. w. (Freiberg 1819), wo G. 201-254 im ersten Theile Etba ausführlich beschrieben ift.

2) Elbn. Grafschaft im spanischen Königreiche Balencia, gehörte bem gleichnamigen Grafenhause, wurde
aber biesem im J. 1708 von Philipp V. entzogen und
bem Berzoge von Atri zum Ersage für seine in Reapel
eingezogenen Güter gegeben. (Fiscker.)

ELBE. die (in Dfterreich), ber wichtigfte Strom bes Konigreichs Bohmen, und einer ber bebeutenbsten Fluffe Zeutschlands, obgleich er fur die ofterreichische Monarchie von einem untergeordneten Belange ift, ba er erft in ber Nahe der Grenze gegen Sachsen lebhafter befahren wirb. Der Urfprung biefes Fluffes liegt im bochften Theile bes vielbesuchten Riesengebirges, und zeigt eine Menge von Bafferadern, bort Geifen ober Floffe genannt, welche Die gabireichen Brunnen (Tumpel) - beren Entftes bung und Fullung ber fumpfige Moorboben, ber, auf felfiger Unterlage rubend, die Feuchtigfeit ber Atmofphare begierig auffaugt und an tiefer gelegenen und bagu geeigs ten Punkten als fleinere Bache wieder entläßt, um jene, Brunnen genannten, flaren und außerst falten Bafferbe: baltniffe zu bilben, genugend erklart - veranlaffen, bie burch ihre Bereinigung ber Elbe bas Dafein geben. Gols der Bachlein find viele, nicht blos eilf, wie man, um ben Ramen leichter erflaren ju fonnen, nicht felten bes bauptet hat, die ziemlich weit, namlich beinahe 2 teutsche Reilen, von einander entfernt find, auf der Elb=, Mas del:, Teufels: und Beißen - Biefe entstehen, größten: theils auf dem Grunde und Boben ber Berrichaften Stars tenbach und Sobenetbe im bibezower Kreife Bohmens, nur eine und die andere auf preufischem Gebiete fich bilben, und zwei ftarten Bachen, bem Beigmaffer : und Elbe:

Bache, burch bie Bereinigung ihrer Gewaffer ihre Ent-

stehung geben.

Bon biefen ift ber erftere ber ftartste und überhaupt berjenige unter ben Quellenbachen, welcher von feinem Ur= fprunge bis jur Bereinigung mit bem Elbefeifen ben lang= sten Weg zurudlegt, baber er auch von Vielen als ber eigentliche Quellenfluß ber Elbe, die von den Anwohnern Albe, baher ichon von den Romern Albis und von ben Czechen Labe genannt, angesehen wird '). Er entsteht auf der herrschaft Starkenbach aus ben weit ausgebehn= ten Gumpfen und Brunnen auf jener Dochgebirgeflache, die den Ramen der weißen Biefe führt und am nord= lichen Abhange des Brumberges, der jum nordlichen Glugel bes Riesengebirges gehört, liegt, und rauscht als ein ansehnlicher Bach über Granitblocke burch bas felfige That des Teufelsgrundes, auch Weißwaffergrund ge= nannt, langs bes nordlichen Behanges bes Biegenrudens in westlicher Richtung, unzählige größere und fleinere Waf-ferfalle bilbend, babin; wird in feinem weitern Laufe nach ben Sieben grunden durch zahlreiche, ihm aus den Gegenden der Teufelswiese, des Brumberges und des Ziegenruckens zuströmende Bache, unter denen das Silebermasser, der krumme Seisen und das Madelsbermasser, der krumme Seisen und das Madels maffer bie bedeutenbften find, verstartt und vereinigt fic unter bem Granitfoloffe bes fogenannten Feftungshubels mit bem Elbebache ober Elbeseifen. Gein Gefälle von feinem Urfprunge bis ju biefem Puntte beträgt auf einer Lange von etwas mehr als einer Meile über 350 wiener Mafter und wird in bas obere, mittlere und untere Ge= falle getheilt 2).

Der Elbebach ober Elbeseisen, ber ben Namen Elbe auf ben ganzen Strom fortpflanzt und die westzlichsten Quellen ber Elbe in sich vereinigt, entsteht auf dem Gebiete der Herrschaft Hohenelbe aus der Vereinigung der Abstüsse der Gegenannten Elbebrunnen und der Pantsche (s. d. Art.). Die erstern liegen im westlichen Flügel des Riesengebirges auf der Hochsläche der Elbewiese, einem Theile des Hochrückens, südlich unter dem Vogelsteine, 729 wiener Klaster über der Merressläche, und vereinigen noch dort ihre Abstüsse zum Elbeseisen. Diesem Bache, dessen Rinnsal der Elbegrund heißt, sließen noch vor seiner Vereinigung mit dem Weißwasser das Barenwasser, der Hospraben und der Pudelgraben zu. Noch ehe diese sich mit der Elbe vereinigen und ehe der Elbeseisen die Pantsche ausnimmt, da, wo unsweit des großen Rades und der Schneegrubenränder, in einer Sentung der Navorenwiese, der Elbegrund sich eins

<sup>4)</sup> Als eine besondere Merkwürdigkeit führen wir noch an, bag burch ein im 12. Jahrb. in ber Rabe von Elba gescheitertes Schiff bie Canarienvoget auf biefer Infel beimifch geworden find.

<sup>1)</sup> s. Das Riesengebirge in einer statistisch-topegraphischen und pittoresten übersicht, mit erläutemben Anmerkungen und einer Anleitung, diese Gebirge auf die zweckmäßigste Art zu bereisen. Mit schwarzen und ausgemalten Kupfern und einem Musstblatte von Dr. J. K. G. hoser, k. k. Dosmedieus und Leibargt St. k. k. Hobeit des Erzbergogs Karl (Wien, Baden, Triest 1804). 1. Bd. S. 85 fg. Das Konigreich Böhmen; statistisch-topegraphisch dargestellt von J. G. Sommer (Prag 1835). 3. Bd. S. NIX. Rudolf von Zenny's Handbuch für Reisende in dem dsterreichischen Kaiserstaate. Durchaus umgearbeitete und vermehrte zweite Auslage von Rudolf Schmiedl (Wien 1836). 3. Bd. S. 168 fg. Dommer a. a. D. S. 184.

auschneiben beginnt, flirgt ber Etbeseifen balb nach ber Bereinigung feiner auf ber Ethewiele tiegenden Quellen in einem weiten Bogen vom Nucleu bes Dochgebirges, ungefahr 200 guß tiet, in ben Etbegrund binab, und bils bet in bem obern Ibeile bieber tieben und eingen Ibalfeblucht einen merfwindigen Waglerfall, welcher ben Ras men Elbefall führt, und von febr großer, erbabener Wirfung ift. In bem an 2000 Suft tiet eingeschnittenen Etbegrunde, einem ber tieffen, großten und with erbabenften Abater bes gangen Geboges, raucht nun ber Othefeiten, ungablige fleine gatte bitbenb, über große Gras nithilode ber Bereinigung mit ber Pantiche entgegen. Der Ethegrund wird nun immer romanticher und wilder. Er und ber Leufelogrund mit ben in biefe beiben engen Fels fentbater lich emmindenben, meift ichauerlichen, mit Wald bedreften Abgrunde und Schluchten bes Rothwaffers, bes Bicheffoffen, bes februargen Gumbes u. a. beißen gufams men bie Biebengrunde, obwol bie Angabt berfelben nidfter ift, lubem fich mehre noch in Geitengrunde und Schlindten gertbeiten. Gie alle gufammen bilben eine ber wildeften und finfterften Gegenben bes gangen Gebirges, elgentuch ein in viele Zweige zerriffenes feffelformiges Thal, welches fich blos nach Guben, burch einen engen Musweg amifchen bem Artonofch und bem Biegenrucken, öffnet, fonft aber auf allen Geiten vom hochsten Theile bes Gebirges eingeschloffen ift. Beim Austritte aus biefen Grunden, bei ben auf bem Gebiete ber Berrichaft Sohenelbe liegen= ben Spaltebauden, haben fich alle Gewässer, welche am hauptfamme bes Gebirges entspringend zusammen als Die Duellen ber Elbe zu betrachten find, vereinigt. Alle biefe Bache find reich an Forellen, welche von hier aus auch selbst nach Prag geliefert werden. Der so vereinigte Fluß stromt nun als ein wilber Gebirgestrom burch bas ftellenweise oft febr verengte Elbethal und bildet größten: theils die Grenze zwischen ben Berrschaften Sobenelbe und Starkenbach. Er ftromt meift in sublicher Richtung ba= bin, tritt bei Dberhohenelbe gang in bas Bebiet bes er= ftern Dominiums ein, nachdem er von Sackelsborf bis ju dem früher genannten Orte das Territorium ber herr: schaft Startenbach durchfloffen. Schon bier erscheint bie Elbe, verstärkt durch den bohmischen Fluß, das frische Baffer, Die Gemaffer bes Bar =, Fuche =, Urlichgrabens und vieler andern Schluchten, als ein bereits fehr ftarter, reißenbichneller Bach, welcher hier ichon nach feinem Chas rafter den Namen eines Bergstromes verdient, ber über Felfen und Gerolle fortbraufend, und lettere, vornehms lich Granitgeschiebe von fehr betrachtlicher Große, fast fugelformig abgerollt, aus dem obern Theile des Gebirges bei anschwellenden Thau = und Gewitterfluthen mit sich fort= reißend, hier oft in machtigen Banken ablagert. Das Gefälle bes wilben Bergftromes von feinen am bochften gelegenen Quellen bis jum Austritte aus bem Sochgebirge, auf einem Bege von etwa brei Meilen, beträgt nahe an 500 wiener Rlafter. Bei Sohenelbe tritt fie aus ber Region bes hochgebirges in die bes Mittelgebirges, wo fie ihren jugendlichen raschen Lauf zu mäßigen anfangt und sich allmalig subostlich wender. Die Elbe bat in diesem Theile ihres Lauses ein reines und klares Wasser,

und genat an tiefen Stellen ibres Bettes, wo ihre Aluthen burch bie ibren Bauf bindernden Relien und Gerolle nicht ju Schaum gerdlagen werben, bie icone grune Rarbe ber Alvenwaffer. Comol auf ihr als auf ber fleinen Eibe, Die fie erft weiter unten aufnimmt, wird bas Dolg = ben Dochgebirgegenden, wobin man mit Fubrwert mich gelangen tann, nach ben hauptorten ber Berrichaft Dobenetbe gerloßt. Rach ihrem Austritte in bas Flachland, wo fie in Bennersborf ben von Branna herabtommenben Bad Cowines aufnimmt, berührt fie mit ihrem rechten Ufer an einigen Stellen, bei hennersborf und Denchs: borf, bas Gebiet ber herrschaft Starkenbach wieder, gebt beim Dorfe Gutsmuthe, bem gegenüber sie bie kleine Elbe, auch ber Elbearm genannt, welche aus mebren Quellen am Reilberge, Beuschober und Bantenberge auf ber herrichaft Sobenelbe entspringt, aufnimmt, in bas Gebiet ber Berrichaft Urnau über, fließt in fubbstlicher Richtung an ber sublichen Seite ber Stadt Urnau vorüber, an beren oftlicher Geite ber Geifen, ebenfo wie die fleine Elbe ein hochgebirgswaffer, nachdem er mittels ei= nes Ranals die Stadt mit Baffer verforgt bat, in bie Elbe fallt, wendet sich bann sublich, nachdem sie noch oberhalb ber Stadt Arnau bie norboftliche Grenze bes Gu= tes Tichifta bei Monchborfel bespult hat, und gebt über Meuftabtel in ben bier westlich vorspringenden Theil bes koniggrater Kreises über, ben fie erft bei Dobhaj, einem jur Stadtgemeinde Koniginhof gehörigen Dorfe, nordwestlich von der eben genannten Stadt betritt, wohin fie von bem Gebiete ber Berrichaft Tremeschna kommt. Un bem zuerst genannten Puntte ftromt ber Fluß blos langs ber Grenze bes Rreifes gegen ben bibczower Rreis babin, betritt bierauf jum zweiten Dale bas Gebiet ber Berrichaft Urnau und geht erft bann am bezeichneten Punfte gang in ben toniggraber Kreis über 3). Bom Mittelgebirge umufert, ftromt er hier an ber westlichen Seite ber Stadt Koniginhof vorüber, wo fich am linken Ufer ein kleiner Urm, ber Muhlgraben genannt, von bem Fluffe trennt, ber fich aber gleich unterhalb viefer königl. Leibgebingstadt wieder mit ihm vereinigt. In biefen Mublgraben ergießt fich ber zur Zeit seiner Unschwellung febr reißende Krat: bach. Der Stadt gegenüber am rechten Ufer empfängt die Elbe den Bach Tetrowa '). Mus den großen dobers never Waldungen wird viel Holz hier vorüber nach Jas romir und Josephstadt gefloßt. Bon hier fest bie Elbe ihren Lauf in sudofflicher Richtung nach ber Berrichaft Schurg fort, berührt bort mit ihrem rechten Ufer ben gleichnamigen Marktfleden und geht in fuboftlicher Rich= tung auf bas Gebiet der herrschaft Gradlig über, wels ches sie bei Stanzenborf betritt; bort empfangt fie fechs Eleine unbedeutende Dublbache, bespult bie Dorfflur mehrer Ortschaften, ift noch immer reich an Fischen und fest ihren Lauf im Gebiete ber tonigl. Leibgebingftabt Jaro: mir fort, wo sie ins Flachland hinaustritt, bei Jaromir eine farke Krummung nach Often macht, hierauf an der füblichen Seite ber Stadt und zwar an ihrem linken Ufer die von Nordosten herabkommende anschnliche Aupa

<sup>3)</sup> Cbenbaf. S. 215. 4) Sommer a. a. D. 4. 28b. S. 95.

aufnimmt und dann ihren Weg sublich nach der Festung Vosephstadt fortset, welche am linken Ufer der Elbe und Mettau, die sich hier in die erstere ergießt, auf einer maßigen Anhohe liegt, jedoch ihre Außenwerke auch über das rechte Ufer beider Flusse erstreckt, sodaß sowol die Elbe als die Aupe eigentlich innerhalb der Festungswerke liegen

Bon Josephstadt fließt die Elbe, welche nun ihren Lauf immer mehr maßigt, in subwestlicher Richtung ba= bin und betritt junachst bas Gebiet ber herrschaft Smis rit : horiniames, burchzieht in brei Armen bas Stabtchen Smirit, wendet sich bann bem Territorium ber Festung Areis: und Leibgedingstadt Koniggrat zu, welche an ihrem linken Ufer zwischen ihr und bem sich hier in bie Elbe einmundenden Ablerslußchen liegt. Beide Gewässer feben bei ftarten Unschwellungen burch anhaltenbe Regen: guffe die flache Gegend um die Stadt unter Baffer und tragen auf diese Beise, indem auch burch eine Menge von Schleußen funftliche Uberfcwemmungen hervorgebracht werben fonnen, machtig jur Starte und Bertheibigung ber Festung bei. Den ehemals burch bas Mustreten ber Gewaffer haufig entstandenen Gumpfen und Moraften, welche der Gesundheit oft nachtheilig wurden, ift schon feit langer Zeit abgeholfen worden. Das überstromenbe Baffer fammelt fich in weiten Biefenteffeln, welche burch mit Alleen bepflanzte Damme getrennt werden und bem Wasser einen balbigen Ablauf gestatten 5). Unterhalb Ros niggrat verlägt ber Fluß ben toniggrater und geht in ben drudimer Kreis über, allwo fie etwas norblich von Dpatowig das Gebiet der f. f. Cameralherrschaft Pardubig querft berührt, dort in füdlicher Richtung bis Niemtschis fortsließt, sich hier ein wenig oftwarts wendet, hierauf wieder eine subliche und sudwestliche Richtung nimmt, ben tunieniger Berg in einem machtigen Salbtreife umfangt und fich bann weftlich wendet, von Pardubis an ihren Lauf mit mancherlei kleinen Arummungen burch bie auenreiche Niederung über Prelautsch bis Elbe : Teinig nach Beften fortfett, und fubwestlich von diefem Stabtchen das Gebiet der Herrschaft und zugleich den Kreis vers läßt. Ihre Ufer find größtentheils niedrig; sie übertritt fie baufig bei hoherem Bafferstande, hat fie auch ofters burchbrochen und ihr Bette veranbert, welchem Ubel burch toffipielige Uferbefestigungen abgeholfen werden mußte. Db= wol noch immer nicht schiffbar, dient sie boch schon zur Befahrung mit Solzslößen und baburch zur Verwerthung ber Watbungen ber großen Gerrschaft Pardubit, indem viel Baubold, Klöte, Breter, Latten zc. auf ihrem Rucken bis Melnit und Leitmerit hinabgeflößt werben. wird fle burch ihren Reichthum an Fifchen, worunter felbst Male, Welfe und Lachse ju gablen find, nutbringend. Bemerkenswerth ift in dieser Stromstrede der fogenannte opatowiger Ranal, welcher oberhalb ber Elbewehr, nachft Dyatowig beginnt, von bier sudmeftlich über Dyatowie, Ceperta, Podulichan, 3bonis, Bobbanetich und Meratow bis jur Begnower Muble bei Cemin unterhalb Prelautsch geht, wo er wieder in die Elbe fallt. Er hat

eine Lange von funf Stunden und treibt nicht nur mehre Mublen, sondern dient auch hauptsachtich zur Bewässerung der in diesem Theile des Kreises und Königreichs besonders ansehnlichen Teiche. Unter den Gewässern, die sie in dieser Strecke aufnimmt, sind die Lautschna und die Chrudimka die bedeutendsten, die ihr bei Pardubit auf dem linken User zukommen.

Mus dem königgräßer Kreise tritt die Elbe unterhalb Elbe : Teinit in ben czaslauer Kreis über, allwo fie ans fanglich ihr rechtes Ufer noch 'an ben faurzimer Rreis, diefen von jenem scheidend, anlehnt, und erft spater gang in ihn hineintritt und bort bas Gebiet ber herrschaft Neuhof, meist ebenes ausgezeichnet fruchtbares gand, burch-fließt, allbort ben Bach Dobrawoda ausnimmt, ber ihr am rechten Ufer guftromt, aber nicht lange in biefem Rreife verweilt, fondern nach furgem laufe, indem fie fich mehrs mals getheilt und mehre große Inseln mit berrlichen Muen gebildet hat, in ben faurgimer Rreis übertritt. Die Begend um dies graflich Chotel'sche Schloß Reuhof ist besonders reizend, und die gange gandschaft ringgum; baffelbe gleicht einem großen englischen Garten, fobag burch Baumgruppen die Ortschaften fast verbeckt sind. In gabls reichen Gerpentinen windet fich ber Fluß in Diesem Areise in flachen Ufern, die er oft überschreitet und in beren Rabe er bei jebem Sochwasser großen Schaben anrichtet, babin, vereinigt mit fich außer mehren fleinern Gewaffern ben Bach Kleinar, ber ihm bei Alt-Kolin am rechten Ufer guftromt, bewaffert bier bas Bebiet ber f. f. Cameralberricaft Kolin, trennt weiter hinab bie Stadt Neu-Rolin von dem Markte Diechowis, beren erftere am rechten, letterer hingegen am linken Ufer liegt, bilbet bei einem großen Behre in ber Nahe biefer Ortschaften einen hubschen Wafferfall und tritt, biefen Kreis auch, forvie ben ezastauer, balb wieder verlaffend, auf bem Territorium ber Berrichaft Podebrad offlich vom Dorfe Pniow jum britten Male in den bidezower Areld. Auf ihrem bisherigen Laufe burch das flache Land des koniggrager, chrudimer, egads lauer und kaurzimer Areises beschreibt die Elbe einen weis ten Bogen, anbert auf biefem Wege ihre Richtung all. malig in eine nordweftliche um und nimmt sammtliche Fluffe auf, welche von ben Gebirgen an ben norboftlichen und oftlichen ganbesgrenzen herabkommen. Bon Pniow geht ber Fluß nordwarts an Prebhrad und Klein : Befet vor: über, bilbet bis babin bie Grenze mit bem faurzimer Kreise und wendet sich nun mehr gegen Rordwesten, nimmt an ihrem linken Ufer den aus ber Cyblina sich losidsenden laaner Kanal und weiter hinab biefe selbst auf, geht an dem an ihrem linken Flußufer liegenden Podebrad (wo ihr Spiegel nach Sallaschka's barometrischer Meffung 81,55 wiener Klafter über ber Rordsee liegt), an Polaben, 3bozn und Chwalowis vorüber, geht hierauf in bas Gebiet des Gutes Rowanis über und betritt bann im bunglauer Kreife bas Territorium ber konigl. Stadt Rimburg, welche in einer Ebene am rechten Fluffufer liegt. In geringer Ent-fernung oberhalb ober biftich von ber Stadt nimmt bie Elbe ben aus bem bibezower Rreife fommenben Bach Medlina (oder Melina) auf. Gin schmaler Urm bes Flusfes, welcher fich etwa 1/0 Stunde oberhalb nimburg am

<sup>5)</sup> Cbenbaf. G. 2. 3.

<sup>1.</sup> Encott, b. B. u. R. Grite Section. XXXIII.

linken Ufer vom Hauptstrome ablost, sich aber unterhalb ber Brude ber Stadt wieder mit bemfelben vereinigt, bil= bet eine ziemlich große Infel. Gine Stunde unterhalb Rimburg verläßt fie ben bunglauer Rreis und bilbet bie Grenze zwischen bem bunglauer und bibezower Kreife bis jur Ruine Medlimar. Auf biefer Strede erreicht fie obere balb Pift jum zweiten Dale bas Gebiet ber Berrichaft Podebrad und trennt baffelbe, ihren gauf mit einigen Krummungen westwarts bis unterhalb Gradisto fortsetend, von ben Dominien Liffa und dem Gebiete ber Stadt Rimburg (bunglauer Kreises). Auf bem Territorium ber erstern Herrichaft empfangt sie am linken Ufer die aus bem taurzimer Kreise tommenben Bache Wiraufa und Schwarzbach, und auf jenem ber herrichaft Liffa und bem rechten Ufer ben Gronjetiger = und ben alt : Liffaerbach. Da bas Land ju beiben Geiten bes Fluffes größtentheils flach ift, fo treten bei Thauwetter und anhaltendem Regen oft weit verbreitete Uberschwemmungen ein, bie in mandem Jahre großen Schaden anrichten. Bon ber Ruine Medlimar an bis unterhalb Bischipet fliegt fie zwischen bem taurzimer und bunglauer Kreise, wo fie bann in ben erftern eintritt. Bis hierher fliegt fie in mancherlei Krums mungen in westlicher Richtung, von da wendet sie sich nordwestlich, stromt im erstern Kreise an dem am linken Ufer gelegenen Stabtchen Czelafowis vorüber, nimmt weis ter unterhalb bes Marktes, Touschim gegenüber, am rechten Blugufer die bedeutende Ifer auf, theilt fich weiter wies berbolt in zwei Urme und bilbet zwei nicht unbedeutende Infeln, ftromt zwijchen Brandeis und Altbunglau bahin, von benen bas erftere Stadtchen am linken, ber lettere Marktfleden am rechten Ufer liegt, wird auf der ganzen bisber beschriebenen Strede noch immer mit Flogen befabren, wird bald barauf bei Elbe : Roftelet fur fleinere Kabrzeuge schiffbar und von der Moldau bis über Wos brzift herauf auch ftromaufwarts befahren, berührt bei Tuhan auf bem Gebiete bes Gutes Primor abermals ben bunglauer Kreis, vereinigt weiter abwarts ben bischiper Bach mit fich und tritt eine Stunde von Melnit wieder gang in benfelben ein. Etwas fublich von diefer tonigt. Beib= gedingstadt nimmt die Elbe ben zweiten Bauptfluß Bob= mens, die Moldau, auf, burch beren Bereinigung mit bem hauptstrome, und einen Baffergraben, welcher ichon vor der Bereinigung aus der Moldan in die Elbe abgeleitet ift, die dazwischen liegende Infel Aupor gebildet wird. Bon ihrem Ursprunge bis zur Einmundung ber Moldau wird fie die fleine, von bier an aber die große Elbe genannt. Unterhalb ber Stadt empfangt bie lettere ben fogenannten Forellen: oder wrutiber Bach, welcher ebemals auch Bfowka bieg. Unterhalb Melnif bei Beiß: firchen verläßt der Fluß ben bunglauer Kreis ganglich, fceibet fodann bas im leitmeriger Kreife liegende Gut Liboch von der im ratoniger Rreife liegenden Berrschaft Unter : Bertowis, fließt in nordwestlicher Richtung etwa zwei Meilen fort, wendet fich dann fudwestlich bis Raud: nip im rafoniper Rreife, wo sie wieder bie erfte Rich: tung anninunt, auf Diefer gangen Strede bie beiben Kreife Leitmeris und Ratonis von einander scheidet und endlich bei Liboleinis auf der Berrichaft Doran gang in den er=

ftern übertritt. In Liboch ergiefit fich am rechten Ufer ber libocher Bach in bie Elbe. Im leitmeriber Rreife burch= fließt sie auch noch meift ebene Gegenden ober an bem fanf= ten hugeligen Gehange babin, welches bas melniter Beingebirge und weiter binab ben untern Fuß bes Mittelges birges an der linken Elbeseite bildet. Bei Kreschitz wenbet fie fich westlich und verfolgt biefe Richtung über Leit= merit hinab bis Lobosit, wo sie sich ploblich nordwarts wendet. Bei Rlein : Priefen nimmt fie ben Golbbach, bei Areschitz ben liebeschitzer und auscher und bei dem Dorfe Trebautit den pirschfowiter Bach auf. Im Angesichte ber Festung Theresienstadt noch oberhalb der Kreisstadt wird fie durch bas Gewaffer ber Eger verftarft. Bei ber lettern geht eine aus brei Saupttheilen bestehenbe alte Brude über ben Strom, die ein fehr beachtenswerthes Dentmal ber Baufunft ift. Bann bie erfte Brucke ers baut worden sein moge, ift nicht bekannt. Der Elbespies gel beträgt bier nach ben Deffungen bes Profesiors Sals laschka 59,2215 par. Mafter über ber Elbe bei Samburg. Mahrend die an ber linken Geite bes Stromes weit ausgebehnte Ebene überall mit ben jungern Formationen bes aufgeschwemmten gandes bededt ift, zeigen bie Boben, worauf die Stadt leitmerit fteht, sowie bie nachsten Umgebungen und die Berge ber westwarts angrengenben Czers nofet die Felsart des Planerfaltes, welcher hier den Fus bes norblich von ber Stadt fteil ansteigenden Bafaltgebir ges bilbet und bis in das Flugbette ber Elbe abfaut.

Von der Stadt Lobofit, welche unterhalb Leitmerit, ba wo bie Elbe die Flache verläßt, liegt, verfolgt ber Strom die nordliche Richtung, mit einigen kleinen Ab-weichungen nach Westen, bis Birkowit fort, von wo sie fich nordoftlich nach Cebufein und hierauf, bas Gebiet ber herrschaft Lobofit verlaffend, nach Aufig binmenbet. Bei biefer Stadt tritt bie Elbe in die Gebirgespalte ein, welche bei ber Emporhebung bes Bafaltgebirges und mabrend ber Bilbungsperiode beffelben entstand, und allmalig weis ter ju bem Abzuge ber Gemaffer aus bem Reffellande Bohmen ausgebildet wurde. In biefem engen, ju beiden Seiten von den Felsmaffen des Mittelgebirges eingefchlofs senen Thale, welches sich bei Libochowan auf eine turge Strede feffetformig erweitert, flieft ber Strom mit eini= gen Arummungen ziemlich raschen Laufes babin. Die mit gahlreichen Ortschaften, Bein : und Obfigarten bebedten Ufer und Bergabhange ju beiben Seiten bes Stromes gehoren unter die reigenoften Gegenden nicht blos bes Ro= nigreichs Bohmen, fondern auch bes gangen offerreichifchen Raiferstaates überhaupt. Auf dem lobosiber Gebiete em= pfangt bie Elbe nur am linten Ufer zwei fleine Reben= gewäffer, namlich bei Lobofit ben Modelbach und weiter abwarts bei Rlein = Czernofet ben Dilleschauerbach. ber Stadt Aufig, welche am linten Flugufer an ber Dun= dung bes Rleischbaches in die Bila und diefer in die Elbe liegt, wendet der Strom fich nordoftlich und bei Baltiriche oftlich und nimmt bei Rlein = Priefen allmalig wieder bie nordliche Richtung an, welche er bis zu seinem Austricte aus Bohmen und aus bem ofterreichischen Raiserstaate beis behalt. Unterbalb Aufig bewährert er das Gebiet ber Berrichaften Rulm, Priesnis und Tetiden und fammelt

auch auf biefem Theite feines Laufes viele Gemaffer bes leitmeriber Kreises. Das Stromthal geht auf Diefer gans gen Strede fortwahrend zwifchen Gebirgen, welche zwar bei ihrem Eintritte in bas Territorium der lestgenannten Berrschaft nachst Rungstod durch die Siebenberge und ben Metschen eingeengt ift, aber bald barauf sich betracht= lich erweitert, indem bie Bebirge an beiden Ufern gurud= treten, fodaß fich am Strome eine schone fruchtbare Thals ebene bilbet, welche burch den Schlogberg und die Scha= ferwand bei Tetschen ploplich abgeschlossen wird. Unter: balb biefer Stadt tritt ber Fluß in bas Gebiet bes Sand= fleingebirges ein. Bon ba wird bas Thal zu beiben Seisten burch bie fast bis an die Ufer bes Stromes vorsprins genden fteilen, jum Theil aus fenkrecht aufgethurmten Gelfenmaffen und Banben bestehenden Berggehange fo eingeengt, bag nur ein fcmaler Streif landes am Fuße ber Berge fur ben Anbau übrig ift. Die Elbe verläßt Bohmen mit ihrem linken Ufer beim Ginfalle bes Klapp= baches in bieselbe, 1/4 Stunde oberhalb herrenfretschan, und mit ihrem rechten Ufer 1/4 Stunde unterhalb biefes Drtes, tury vor bem fachfischen Dorfe Schmilfau, wo fie glebann ihren Weg burch ben fachfischen Theil bes Elbgebirges in nordwestlicher Richtung fortsett 6).

Die große Etbe ift von ihrer Bereinigung mit ber Moldau bei Melnit bis unterhalb herrentretschan 15 ofters reichische Strafenmeilen lang; ihre kleinste Breite ift auf Diefer Strede in Flugengen 60-70 wiener Rlafter und tie größte 120 — 150 Klafter. Das Gefalle auf 100 Klaf= ter ift nur 2-3 Boll und die kleinfte Baffertiefe 2-3 Schuh 7). Die Quelle der Elbe liegt 4260, bei Jaros mirż liegt der Fluß 788, bei Königgraß 742, bei Podies brad 663 Fuß über dem Spiegel der Nordfee "), bei der leitmeriter Brude 59,2215 Joseph dei Außig 53,7420, bei Außig 54,7420, bei Außig 54,7420, bei Außig 54,7420, bei Schonpriefen 51,5383, bei Grofpriefen 50,0562, bei Rongstod an ber Grenze ber herrschaft Tetschen 50,0321, bei Rojowis auf Diefer Berrichaft 48,6996, bei Tetfchen 48,1067, bei Lauba 47,9479, bei Mittelgrund 47,5682, bei Niedergrund 46,8435, am linten Ufer ber Grenze Bohmens 45,1114, am rechten Ufer unter herrenfretschan an berfelben Grenze 45,0315 I. "). Es betragt fomit bas Gefalle von Leitmerit bis Mußig 5,4795 I., von Mußig bis Tetschen 5,6353 und von Tetschen bis an die sach= fifch : bohmische Grenze 3,0752, bas Gesammtgefälle also von Leitmerit bis an bie Grenze 14,1900 I. Bon Sos benwald bis Podiebrad hat der Fluß auf jebe teutsche Meile 57, von Pobiebrad bis Leitmerit (1/3 Flußlange) 9, von Leitmerit bis Muhlberg in Sachsen (1/2 Flußlange) 3. und von Muhlberg bis Magdeburg 21/3 rheinl. Fuß Gefalle 10). Die Geschwindigkeit beträgt bei Jaromirz (G. F. Schreiner.) 7 theinl. Fuß in einer Secunde.

Das erfte fachfifche Stabtchen, an welchem bie Eibe nun vorüberftromt, ift Schandau. Bon ba nimmt fie

ihren Lauf zwischen bem Liliensteine und Konigsteine bin auf Pirna, Pillnis und Dresten, Deifen, Riefa und Strehla, auf welcher Strede ihres Weges fie 21 Bache und kleine Fluffe in sich aufnimmt. Bis hierher stromt sie fortwahrend zwischen Gebirgereihen, bier aber wendet fie sich an einem machtigen Felfenvorsprunge und tritt ebenda, wo sie aus bem Konigreiche Sachsen in bas preußische Bergogthum Sachsen übergeht, in flaches Land ein. Sie fließt nun an Muhlberg, Belgern, Torgau, Dommitsch, Prettin, Prepich und Wittenberg vorüber, und nimmt in diesem Laufe die Kaybach und die schwarze Etster in sich auf. Unterhalb Wittenberg tritt sie in bas anhaltische Gebiet ein, an Roswig, Borlit, Roflau und Deffau vorüber, wo sich die Mulbe mit ihr vereinigt. Bei Alen geht sie wieder in das preußische Bergogthum Sachsen über, wo sogleich bei bem Dorfe Saalhorn bie Saale sich in sie ergießt. Vorüber an Barby, der dejs sauischen Domaine Walter Mienburg, wo sich die Nuthe in sie ergießt, Schonebed, Randau, wo sie die Ehle auf-nimmt, gelangt sie nach Magbeburg, nimmt von da bis Tangermunde die Gulge, die Ohre und den Tangerfluß, bann bei Berben die Savel und bei Bittenberge die Kartau und Stepenis in sich auf. Bei Schnackenburg tritt fie aus ber Altmark heraus und in bas Luneburgische über, wo sich bei Lengen die Lockenit in sie ergießt. Dun gieht fie bie Grenze zwischen bem Sannoverschen, bem Decklens burgischen und lauenburgischen, und nimmt auf ihrem Bege nach hamburg bie Elbe, Die Jeebe, Die Stedenis, die Ilmenau, die Gefe, die Lope, die Bille und in Sams burg felbst die Alster in sich auf. Nach Altona sich wen= bend scheibet sie bas hannoversche und Bremensche von Holftein, und nachdem sie bis Brunsbuttel acht Fluffe in sich aufgenommen, theilt sie sich bei diesem Orte in die Rord = und Gubelbe, in welche lettere fich noch brei Fluffe ergießen. Rachdem fie fo in ihrem Laufe von 155 Deis len 53 Fluffe und über 300 Bache in fich aufgenommen, ergießt fie fich felbft, 18 Deilen binter Samburg bei Rurhaven, in einer Breite von brei Meilen, in bie Rorbfee. Ihr ganges Stromgebiet betragt 2800 DMeilen, Die gegen 8 Millionen Bewohner umfaffen.

Berghaus in seinen Annalen der Erdz, Wolker, und Staatenkunde (1836. 2. Bb. 5. heft) hat eine hydrohisstorische übersicht vom Zustande des Elbstroms innerhald eines 108 jährigen Zeitraums vom I. 1728 dis 1835 gez geben, die Hauptwasserstandstabelle aber in seiner allges meinen Länders und Volkerkunde. Die mitgetheilten Beobachtungen zeigten, daß in der zweiten Hälfte des Jahrshunderts das Sinken des Sommerwassers unter die Normalschiffahrtstiese von 5'2" in größern Zeiträumen merks dar geworden, was nothwendig auf die Betrachtung einer wichtigen Thatsache sührte, nämlich auf die Wassers verminderung der Elbe. Die Hauptwasserstandstadelle zeigt, daß in dem ersten Halbjahrhundert dis zum I. 1780 der mittlere Jahresstand nie unter 7' gesunken, sich des ständig über 7'2" gehalten hat, in sunf Iahren über 10' und einmal sogar dis 12'7" hinausgegangen ist. Vom I. 1781 an war der mittlere Jahresstand nur ein einziges Mal über 10', dagegen in 23 Jahren unter 7',

<sup>6)</sup> Sommer a. a. D. 1. Bb. S. 22. 291. 352. 192 n. a. 7) f. Statistische Ergänzungstabelle zu ber (officiellen) Land: und Bafferstraßentarte von Böhmen (bybrographischer Abeil). S. 6. 8) f. Berghaus' Unnaten. 6. Bb. S. 139. 9) hertha 3. Bb. geogr. Zeitung 1825. S. 147. 10) Berghaus' Ansauen. 4. Bb. 1831. S. 26.

in Jehn Jahren sogar unter 6' und in 4 Jahren fast auf Die Rormalschiffahrtstiefe gefunken. Im J. 1835 mar ber Bafferstand außerordentlich niedrig. Es ift also That= fache, bag bie Elbe eine nambafte Genfung ihres Bafferfpiegels erlitten hat, und die Große diefer Ubnahme weift fich in unzweideutigen Bahlen nach. "Schreitet - bies stellt sich als das Ergebniß hiervon dar — die Bermin= derung des Wasserstandes in demselben Berhaltnisse fort, so wird der Strom nach 24 Jahren, b. i. um das 3. 1860, nicht mehr als Wasserstraße benutzt werden konnen; ja es fleht gu beforgen, bag biefes Ereignis noch früher eintrete, benn bie Abnahme ift in bem funfjahrigen Beitraume vom 3. 1831 bis 1835 in einer mahrhaft beunruhigenden Progression gewachsen." Dringend ift bierbei gewiß bie Frage nach den Urfachen biefes, in Bezug auf Die Schiffahrt sehr bedenklichen, Phanomens. "Ift es auch wol," fagt der Verfasser, "als gewiß anzunehmen, daß hndrotechnische Arbeiten, die Durchstiche zur Rectification des Stromes, wie z. B. ein solcher etwa um die Mitte bes jur Betrachtung gefommenen Sahrhunderts unterhalb Magdeburg stattfand, ingleichen die Geradelegungen ber Ufer burch Bergroßerung ber Stromgeschwindigfeit ihren Untheil an ben Urfachen ber Bafferverminderung haben, so gesellen sich boch ju biesen Localursachen andere von allgemeiner Natur." Der Berfasser macht folgende nam= haft. Buerft, ba bie Elbe nicht, wie der Rhein, auf eis nem Bochgebirge entspringt, also teinen Bufluß aus abs schmetzenden Gletschern erhalt, sondern ihren Nahrungs-ftoff nur in den atmospharischen Niederschlägen findet, Bers minberung bes Quantums bes atmospharischen Diebers fchlags, bes Regens und Schnees, in bem Stromgebiete ber Elbe. Ausrodung von Waldungen, Berfurzung ber Moosfelber, übermäßige Entwafferung und Urbarmachung großer Cumpfflachen werben fobann in Betracht gezogen, und der Cherforstrath Pfeil fügt bingu, daß felbst die beffere Holzcultur und die beffere Bewalbung der Gebirge im Stromgebiete ber Elbe Urfache bes Bafferman: gele in berfelben fein tonne. Dit Recht wird aber bes mertlich gemacht, bag es rathfam fei, bei einer fpeciellen Nachforschung ber Urfachen bes verminderten Bafferstan: bes ber Eibe die Gegenden aufzusuchen, wo sie vornehms lich wirkfam gewesen sind und fortdauernd wirken. "Der Begirk ift bei biefer Unterfuchung nicht gleichgultig, benn wir finden, daß die Elbe bei Dresten nicht in bemfelben Berhaltniffe an Baffer verloren hat, wie bei Magbeburg. Der Unterschied ber Wasserverminderung bei Dresben und bei Magbeburg beträgt fast 10 Boll, und wir burfen bas ber mit einigem Rechte ichließen, daß in den Gebieten berjenigen Flusse, welche unterhalb Dresden in ihren Sauptsfluß munden, die Ursachen des Wasserverlustes am thas tigsten gewesen sind."

Die Eibe ist reich an vielerlei Arten von Fischen, die man in drei Classen eingetheilt hat, in Seefische, die aus der See in den Fluß zieden, um zu laichen, in Flußsische, die aus Bachen und Flüssen in die Etde kommen, und in eigentliche Elbsische \*). Auch Biberbaue sindet man

in der Clbe. Db die von Dresden und Magdeburg aus eingerichtete Dampfschiffahrt nachtheilig auf den Fischreiche thum einwirke, muß die Zeit lehren. Über die Ethschifffahrt überhaupt s. das Folgende. (H.)

Elbee. f. Vendee.

ELBEN, im teutschen Bolksglauben eine Art Plagegeister, welche von Geren gebraucht wurden, um Menschen und Bieh zu überfallen, und auch nur durch Gerereit wieder fortgeschafft werden konnten. Gleich den Bampprn sollten sie das Blut aussaugen, aber dadurch nicht unmittelbar todten, sondern Anfangs nur Übelbefinden, dann Schwäche und Abzehrung hervordringen. Als man noch heren inquirirte, erfuhr man von diesen, daß die Eiben kleine Teusel waren, welche als Würmer, Raupen, Fliegen, schwarz oder grau oder bunt gestreift, sich auf die Thiere wursen und sie krank machten. (Richter.)

Elberfeld, f. Wipper.

ELBERT, eine Grafschaft bes Staates Georgia in Nordamerika, in dem Landstriche zwischen den Flüssen Tugaloo und Broad. Im Norden stöft sie an die Grafsschaft Franklin und hatte im I. 1816 über 12,000 Ginzwohner.

(Eiselen.)

ELBE-TEINITZ, auch Teinitz ob der Elbe (bbhmifch: Labska Tegnice und Tegnice nad Labem), eine t. f. Cameral : und Schutstadt im chrudimer Kreife bes Konigreichs Bohmen, zur f. f. Cameralherrschaft Parbubig gehorig, sechs Stunden westwarts von bem Saupts fibe ber herrschaft entfernt, auf einer Unbobe am rechten Elbufer, von der man sich einer umfaffenden Aussicht bis Ruttenberg und Cjaslau erfreut, mit 267 Saufern, 1830 czechischen Einwohnern, welche sich von einem ziemlich ergiebigen Feldbaue, der Fischerei, vom Holzslößen auf ber Elbe und vom Sandel ernahren; einem organisirten Magistrate; einer unter bem Patronate bes Landesfürsten ftebenden katholischen Pfarre, welche jum drudimer Bicariatsbiftricte bes foniggrager Bisthums gehort, 3774 Pfarrkinder (1831) gablte und von zwei Prieftern verseben wird; einer katholischen Pfart : und einer Begrab= niftirche, in beren ersterer, welche schon im 3. 1370 vom Abte zu Gedlet gegrundet worden fein foll und jest ein Dedengemalbe von Cramolin befigt, ber General Melas begraben liegt; einer Schule; einem Armeninstitute; einer Bollspinnfactorei zu Sanden der f. f. Wollenzeuchfabrit in Ling; einer Leberfabril; einem flabtischen Brauhause, zwei Muhlen und Bretfagen; einer Elbuberfuhr; einem Bafferthurme mit einer Bafferleitung zur Berforgung bes obern Stadttheiles; einem Bundarzte und zwei Bebammen und vier Jahr = und Bichmartten. Sammtliche Burger bes Stadtchens genießen bas Recht bes Brannts

Landchenit, und ist von da übergegangen in des Pasters Seiselius Perastiesende Betrachtungen von dem Elbestreme (Attena 1675)
und in die Programme des Acctors an der Kreuzschule Getenus:
Inelyti Germaniae stuvii Albis Elogia (1714). Außerdem sind
von Schriften über die Elbe zu bemerken: J. H. D. Denkründiger
und nüglicher Antiquarius des Ethstrems (Frankfurt 1741), —
(Schneider's) aussührliche und grundrücktige Reschreibung der
Elbe (Nürnd. s. a.) — (R. G. Mülter's) Sachsische Etdansichten (Dresden und Leipzig 1800). — v. 3edlig, Sodergraphisches
Lexikon (Salle 1832), S. 97 fg. 458 fg.

<sup>\*)</sup> Diefe Gintheilung findet fich querft in Albinus' Meifinischer

weinbrennens, und außerbem noch 29 die Bierbrauges rechtigkeit. Die zu dieser Stadt gehörige nupbare Oberzstäche umfaßt 2013 Joche 305 Rlaftern. Der Stadts gemeinde gehört das Dorf Bieluschis, dessen Einwohner als Bürger ber Stadt betrachtet werden und städtische robotzreie Gründe besißen. Über die Schickfale der Stadt ist salt nichts bekannt. Jur Stadt wurde es durch Kaifer Rubolf II. im I. 1600 erhoben, deren Privilegien Kaifer Ferdinand II. im I. 1638 erneuerte 7). (G. F. Schreiner.)

ELBEUF, ELBOEUF, lat. Elbovium (Br. 49° 20', g. 18° 28'), 1) Stadt im frangofischen Departement der Niebern-Seine (Normandie), und baber Elbeufsur-Seine genannt, Sauptort bes gleichnamigen Cantone im Begirt Rouen +), liegt in einer angenehmen Gegend auf dem linken Ufer des erwahnten Fluffes, 41/2 von Paris entfernt. Es ift ber Sit eines Friedensgerich: tes, einer Berathungskammer ber Manufacturen, sowie eines Raths ber Berkverstandigen und einer Genbarmes riebrigade, bat ein Poft = und ein Ctappenamt, eine Pfarr= und eine Succursalfirche, 919 Sauser und 10,200 Gins wohner, welche außer brei bedeutenben Wochenmarkten auch zwei Jahrmarkte unterhalten, beren einer am 1. Sept. neun Tage bauert. Uls Fabrif: und Manufacturstabt gebort Elbeuf zu ben gewerbthatigften Stabten bes norblichen Frankreichs; man verfertigt hier Ratines, Espagnolettes, Flanelle, wollene Tapeten und Strumpfe, vorzüglich aber find die Tuchfabriken, deren erfte hier im 3. 1667 errich: tet wurde, von großer Bedeutung. Gie liefern an feinen und Mitteleuchern, welche wegen ihrer Gute fehr gefucht find, jahrlich an 30,000 Stud, und in ihnen sowol, als burch bas Spinnen, Baschen, Farben, Scheren und Bus richten der Wolle und Tucher finden 9000 und mit der Umgegend 15,000 Menschen ihren Unterhalt. Die meis ften feiner Fabrikerzeugniffe fett Elbeuf in Frankreich felbst ab, boch verschickt es auch viele berfelben nach Italien, Spanien, ja selbft nach ber Levante. Gin fleiner Bach, welcher in der Nabe von Elbeuf entspringt, treibt Balts und Cohmühlen.

2) Elbeuf en Bray, Gemeindedorf im Canton Gournay, Bezirk Neufchatel, mit einer Succurfale und 436 Einwohnern, welche Ackerbau und Biehzucht treiben.

3) Elbeuf sur Andelle, Gemeindeborf im Canton Darnetal, Bezirk Rouen, mit einer Succurfalkirche, 62 Haufern und 269 Einwohnern. (Nach Expilly und Barbichon.)

ELBEUF - SUR - SEINE, mag ursprünglich wol Earlebeuf, des Earle Dorf, geheißen und zu den Stammsbesthungen des großen normánnischen Hauses harcourt gebort haben. Benigstens wird der Ort unter den Besteungen Robert's II. von harcourt namentlich aufgeführt. Des letten harcourt von der hauptlinie Schwestern, Maria und Johanna, theilten sich in seine Erbschaft, doch so, daß ber altern, Marien, der beiweitem größere Theil

ber Guter, und namentlich Aumale, Lillebonne, Brionne. Elbeuf, blieben. Marie mar feit bem 3. 1417 mit Un= ton von Lothringen, Grafen von Baubemont und Guife, Baron von Joinville, verheirathet, und vererbte ihr gefammtes Eigenthum auf ihre Kinber. Ihres Enfels, bes Bergogs Renat II. von Lothringen, funfter Gobn, Claubius, erhielt von bem Bater Guife, Mayenne, Elbeuf, Mumale, und hinterließ ber Gobne feche, von welchen Frang bas Saus Guife fortfette, Claudius die Linie in Mumale, und Renat jene in Elbeuf pflanzte \*). Renat, geboren ju Joinville ben 14. Mug. 1536, erhielt von bem Bater bas Marquifat Elbeuf, und heißt darum gewohn= lich der Marquis von Elbeuf. Als der jungfte Cobn mußte er fich mit einer verhaltnigmaßig geringen Uppa= nage begnugen, und gering erscheinen im Bergleiche ju ben übrigen Brubern feine geiftigen Fabigleiten. Giner ber Bertheibiger von Det (1552), befehligte er 1557, in seines Brubers Feldzuge an den Ufern ber Tiber, 5000 Schweizer, gleichwie er 1558 gu bem Unternehmen auf Calais wirfte. Im J. 1560 befehligte er eine Flotte von acht Schiffen, welche bestimmt mar, feiner Schwester, ber Konigin : Regentin von Schottland, bas Ubergewicht ju ben rebellischen Großen ju verschaffen, und mar er bereits in Gee gegangen; heftige Sturme gwangen ihn aber, nach einem frangofischen Safen gurudgutebren, und ber Konigin Tob und ber Friedensvertrag vom 8. Juli 1560 machten bie gange Ruftung zwecklos. Gin Jahr fpater, August 1561, begleitete Elbeuf, sammt feinem Bruder Frang, bem Grofprior, und einigen andern Berren, feine Nichte, die Konigin Maria Stuart, auf der schwermuthi= gen Uberfahrt nach Schottland, und er allein brachte ben Winter in jenem Cande ju, wahrend die übrigen herren noch in bemfelben Berbfle nach Frankreich guruckebrten. Nublich mag fein verlangerter, burch mancherlei Luftbar= feiten und Ergöplichkeiten gefeierter Aufenthalt ber Roni= gin nicht geworben sein, benn er-verführte ein Frauleitt von guter herfunft, die Margaretha Crichton, und gab außerbem noch anderes Argerniß. Bon Bein erhiut, wollte er einst in Gefellschaft des Grafen von Bothwell und anderer Junglinge ber Alison Graig ausprechen, bie, wenn auch nicht burch Sprodigfeit verrufen, gleichwol fo gablreichen Gaften ben Gingang verfagte. Da wurden bie Berren wilb, warfen bie Fenfter ein, fprengten bie Thure und begingen mehre Unordnungen, indem fie ber Dirne nachspurten. Bu berfelben Beit bielt die Rirchen= versammlung ihre Sibungen, und die Bater vereinigten fich zu einer Borstellung an die Konigin, worin die scharfe und wurdige Bestrafung folden Greuels, dieses ichand= lichen Berbrechens, biefer ausschweifenben Luberlichteit ge= fobert wurde: in folden Fallen muffe, bas fügten fie bingu, alle perfonliche Buneigung verstummen. In der Untwort erinnert die Konigin an den Umftand, bag ibr

<sup>&</sup>quot;) f. J. G. Commer, Das Königreich Bobmen: ftatistische toponraphisch bargestellt (Prag 1887). 5. Bb. C. 59 fg.

<sup>+1</sup> Der Canton Etbeuf enthalt 9 Gemeinden mit 20,707 Ginm.

<sup>\*)</sup> Rach unserer gewöhntichen Methode mußten alle biese Bie nien unter ber hauptrubrit "Betbeingen" bebandelt werden. Bei der Bichtigkeit und bem Reichthume bieses Etostes schen und solches aber nicht thunlich, und wir werden, wie dier nit Elbeuf gefchieht und mit harcourt gescheren ift, die übrigen kinien bes Pauses, Mercourt, Laudemont, Manunne, einzeln bebarbetn.

Dheim ein Fremder sei, gleichwol, bas verspricht sie, werde fie in Unsehung seiner und aller Anbern solche Befehle erlaffen, bag ihre Unterthanen feine Beranlaffung au abntichen Klagen mehr finden wurden. Die hierdurch bewiesene Rachsicht erzeugte jedoch großes Dievergnugen, und mußte ben gablreichen und wuthenben Keinden der Ronis gin als ein Beweis ber großten Gittenlosigkeit bienen. Res nat's Bruder, des Malteferordens Grofprior von Franks reich, und zugleich General ber Galeeren von Frankreich, ftarb ben 6. Marg 1563, und das erledigte Generalat wurde an ben Marquis von Elbeuf verliehen, der alfo nicht in Ungnabe verfallen fein fann, wie man boch ver= fichert, wegen ber übereilten Übergabe von Caen. Dahin war er gesendet worden, um die beinahe burchaus refors mirte Burgerschaft im Baume zu halten. Aber Coligno durchzog mit seiner Reiterschar, Februar 1563, die Provon Caen fich gegen die ichwache Befatung, und Renat, geplagt von einem viertägigen Fieber, mußte fich in Die Burg jurudziehen. Sofort murbe beren Belagerung uns ternommen, als zu welcher Coligny mit feiner gangen Schar fich einfand. Acht schwere Kanonen hatte er eben aus England empfangen, die ichoffen Breiche. Und war die Bresche auch so hoch gelegt und so eng, daß mehrs mals Katharina von Medici meinte, ihre Magde, mit Spindeln bewaffnet, wurden solche Breiche haben vertheis digen konnen, so verfielen doch Elbeuf und der eigentliche Commandant im Schlosse in folchen Kleinmuth, baß fie erst in den Donjon fluchteten, bann zu capituliren bes gehrten. In der Stadt glaubten sie, Coligny murbe das verweigern, in Betracht, daß Elbeuf ihm nicht mehr entz wischen konnte, und daß es dem Befehlschaber hochst wichs tig fein mußte, in bem Bruber bes Bergoge von Guife einen Gefangenen zu haben, ber bebeutenb genug war, um gegen ben Prinzen von Conbe ausgewechselt zu wer= ben; allein Coligny mag bereits gewußt haben, wohin fein Poltrot ben Bergog von Buife gebettet hatte, und bie Capitulation murde abgeschloffen, ehrenvoll genug, wenn man abrechnet, daß die wenigen Burger ber Stadt, welche treu dem Konige, von Renat der Gnade des Ud= mirals überlassen wurden, angeblich, weil sie zu Mord und Aufruhr Beranlaffung gegeben. Bier von biefen getreuen Unterthanen wurden gehenkt, andere an Gelb geftraft, der Marquis hingegen, beim Auszuge, unterhielt sich freundlich mit bem Abmiral und wendete sich dems nachft gen Sonfleur. Er ftarb 1566, in dem Alter von 30 Sahren. Um 4. Febr. 1554 hatte er sich mit Louise de Rieur, des Claudius I. von Rieur Tochter anderer Ebe, verheirathet, und mit ihr als heirathsgut die Baronie Uncenis empfangen. Bon ber Schottlanberin Grich= ton wurde ihm ein naturlicher Sohn, Renat von Elbeuf, auf Beaumesnil geboren; in der Che hatte er einen Sohn und eine Tochter. Die Tochter, Maria, heirathete, laut Chevertrags vom 10. Nov. 1576, ihren Better, ben Bergog von Mumale, Karl von Lothringen, und ftarb ums 3. 1613. Der Cohn, Karl I., Marquis und bemnachst Berzog von Elbeuf, Graf von Harcourt, Bicomte von Lillebonne, Brionne und la Carnaille, Baron von Ances

nis, mar ben 18. Oct. 1556 geboren. Im 3. 1573 folgte er dem Konige Heinrich nach Polen; bei dessen Kronung in Reims (1575) ftellte er bie Perfon bes Groß: meisters von Franfreich vor, und 1581 folgte er bem Berzoge von Alengon in ben unfinnigen und unwurdis gen Bug nach ben Nieberlanben. Bur Belohnung wurde burch tonigliche Briefe vom November 1581 bas bishes rige Marquifat von Elbeuf, mit ben bavon abhangenden Baronien Routot, Quatremares und Beaumesnil, dann ben herrschaften Groslav, Conches, Tiron, Eriquebeuf, la heuse und Cleon, zu einem herzogthume, zugleich Pairie, erhoben. Damals war Karl bereits Ritter bes beil. Michael und Commandeur bes heiligengeist- Ordens, auch Sauptmann einer Compagnie von 100 Langen. Seine Deigung ju freiem, beiterem Leben, feine Sabigfeit ju Bersemachen und Saitenspiel erwarben ihm des Konigs Buneigung, und es ift zu verwundern, daß Beinrich IIL dahin gebracht werben konnte, bas Schickfal ber lothrins gischen Prinzen überhaupt auf ben barmlofen Ganger auszudehnen. Unmittelbar nach ber an bem Bergoge von Buife verübten Schlächterei wurde Elbeuf in feinem Quartier, in bem Schloffe zu Blois, verhaftet, bemnachft, fammt ben übrigen Gefangenen, von bem Konige felbft, Ende Januars 1589, nach bem Schloffe von Amboife und einige Bochen fpater nach Loches gebracht. Dafelbft wurde er bis 1591 gefangen gehalten und 1594 mit Ros nig heinrich IV. ausgesobnt; laut bes barüber aufgenommenen Bertrages empfing er bas Gouvernement von Poitiers sammt einer Gelbsumme von 970,824 Livres, von der zwar verschiedene Infassen der Landschaft Poitou Untheile bezogen. Karl focht an des Konigs Geite in jenem unbebeutenben Scharmubel von Kontaine : françaife (1595), von bem frangofische Ruhmredigfeit und Krieches rei so freisame Dinge berichtet, alle getreulich wiederholt von dem Unverstande teutscher Abschreiber, und nach seisnes Schwiegervaters, des Großstallmeisters Leonor Chabot, Ableben (1597) wurde er mit bem Umte eines Groß= stallmeisters von Frankreich und zugleich mit dem Amte eines Dberjägermeifters bekleibet. Diefes mar erlebigt burch bie gegen ben Bergog von Mumale ausgesprochenen Straferkenntniffe. 3m 3. 1599 verfaufte Rarl feine Bas ronie Ancenis in Bretagne um 600,000 Livres an ben Bergog von Mercoeur. Er ftarb in feinem Gouvernement Bourbonnais zu Moulins, nicht aber "zu Munchen in Baiern," wie Gebhardi berichtet, ben 4. Aug. 1605. Seine Reigung fur Gaftronomie und Sinnenluft jeglicher Urt hatte, wie man versichert, vor ber Zeit fein haar gebleicht und ihm alle Gebrechlichfeiten bes Greifenalters zugezogen. Beerbigt wurde er in St. Ludwigen Stiftsfirche zu la Sauffave, beren Patronat ber Graffchaft Brionne zuständig war. Mit Margaretha Chabot, einer ber sechs Tochter und Erbin von Leonor Chabot, Grafen von Charny und Bugançois, hat er bie Graffchaft Charny und die Baronie Pagny, beibe in Burgund, erheirathet; es find diefe Guter aber erft nach langem Rechten, burch Spruch bes Parlaments von Rennes (1651), feiner Bitme zugetheilt worben. Gie überlebte biefen Spruch nur um turge Beit, ftarb ju Paris in dem Sotel von Elbeuf den

29. Sept. 1652 in bem Alter von 87 Jahren, und wurde ju la Sauffane neben ihrem herrn begraben. Der jung gere ihrer Cohne, Beinrich, Graf von Barcourt, begruns bete das haus Lothringen : Harcourt (f. den Art. Harcourt), ber altere, Karl II., Bergog von Elbeuf, Graf von Rieur und Lillebonne, Ritter ber toniglichen Orben, ftellte bei ber Aronung Ludwig's XIII. ben Grafen von Flandern, bei jener Ludwig's XIV. ben Bergog von Gunenne vor. Durch den Tob Guido's XX, von Laval (aus dem Saufe Coligny) mußten ihm, von wegen feis ner Großmutter, Louife von Rieur, alle Befitungen des Saufes Rieur, fowol die Stammguter in Bretagne, wie bas Erbe ber Johanna von Harcourt, zufallen; bes Gras fen von Laval Testament hatte aber ein ganges Drittel feiner ungeheuern, boch bedeutend verschuldeten Guter fei= ner Mutter jugesichert. Darüber erhob fich ein Proceg, ben ein Bergleich indeffen noch ziemlich zeitig abmachte. Bon ben hierdurch erlangten Gutern überließ Rarl II. Die Grafichaft Sarcourt jum großern Theile feinem Bruder Seinrich, benn die Guter bes Saufes Rieur allein, die ibm vorbehalten blieben, fetten ihn in ben Stand, an bem Sofe in gebuhrendem Glanze erscheinen zu konnen. In ber Belagerung von St. Jean b'Angely (1621) empfing er eine Bunde, bagegen fiegte er am 1. Febr. 1622 uber den Marquis de la Force, gleichwie er den Suges notten Cainte : Foi, Montravel und Tonneins entrig, auch in Tonneins graffliche Rache nahm fur bie bafelbft an ben Gefangenen verübten Greuelthaten. Bornehmlich burch Die Umtriebe feiner Gemablin, ber nach einer politischen Rolle geluftete, murbe der Bergog in Berbindung gefet mit Gafton von Orleans; mahrend die Bergogin mit ber Berbannung bestraft wurde, erging die konigliche Declaration (Mary 1631), wodurch Elbeuf und einige andere Große bes Majestatsverbrechens schulbig erklart maren, als Theilnehmer an bes Herzogs von Orleans straflichen Absichten. Elbeuf flüchtete nach ben Niederlanden, und erhielt erft im 3. 1643 von ber Ronigin : Regentin Begnabigung und zugleich bas Gouvernement ber Picardie. 3m 3. 1644 folgte er feinem unwandelbaren Gonner, bem Bergoge von Drieans, ju ber Belagerung von Graveli= nes, nach beffen Einnahme Gaston ihm vollends bas Commando ber Armee überließ. In den Unruhen der Fronde war Elbeuf fur bas Parlament. Er ftarb an ber Balleriucht in bem Alter von 61 Jahren zu Paris ben 5. Nov. 1657, und wurde zu la Sauffage beigefest. Der Cardinal von Ret (in feinen Memoiren) hat von ibm ein ungunftiges Bild entworfen. Die Bergogin Ras tharina henriette, eine legitimirte Tochter Ronig Beins nd's IV. und ber Gabriele d'Eftrees, vermablt im Fes bruar 1619, ftarb ben 20. Juni 1663. Sie hatte vier Edbne und zwei Tochter geboren. Der zweite Gobn, beinrich, Abt von Somblieres bei Et. Quentin, war aue 25 Sabre alt, ale ein Schlagfluß ibn tobtete, am 3. April 1048. Der britte Cobn, Frang Ludwig, Graf son Darcourt, Rieur und Mochefort, begrundete bas jun: gne Baus Bothringen : Barcourt (f. den Art. Harcourt). de vierte Cobn, Frang Maria, Graf und Pring von Buebrane, finder am Gebluffe Diejes Artifels feine Stelle.

Der altefte Cohn endlich, Karl III., Bergog von Elbeuf, Gouverneur ber Picarbie und von Montreuil, geb. 1620, und bei bes Baters Lebzeiten ben Titel eines Grafen von harcourt fubrend, war breimal verheirathet: 1) mit Unna Etifabeth, Grafin von Lannon und verwitweten Grafin von la Roche : Gupon, vermahlt ben 7. Marg 1648, geft. den 23. Det. 1654; 2) mit Elisabeth de la Tour, bes Bergogs Friedrich Morit von Bouillon Tochter, vermablt ben 20. Mai 1656, gest. ben 23. Oct. 1680; 3) mit Frangista von Montault, bes Bergogs Philipp von Ravailles Tochter und Erbin, vermablt ben 25. Mug. 1684, geft. den 11. Juni 1717 als Witwe. Der Bergog ftarb namlich ben 4. Mai 1692. Er batte in ber erften Che zwei, in ber anbern feche, in ber britten zwei Kinber ge-habt. Der alteste Cohn, Karl von Bothringen, Malteser-ritter, geb. ben 2. Nov. 1650, ftarb 1690. Anna Eli= fabeth, geb. den 6. Aug. 1649 und vermablt zu Bar-lesdue in ber Schloffapelle ben 28. April 1669 mit bem Prinzen von Baubemont, Karl Heinrich von Lothringen, starb ben 5. Aug. 1714. Heinrich Friedrich, Graf von Lillebonne, geb. ben 26. Jan. 1657, starb ben 21. Oct. 1666. Heinrich, Herzog von Elbeuf, wird alsbald vorkommen. Ludwig, Abt von Orcamp, geb. ben 18. Gept. 1662, ftarb ben 4. Febr. 1693. Emanuel Morit, Gerjog von Elbeuf, findet feine Stelle nach bem Bergoge Heinrich. Maria Cleonora, geb. den 24. Febr. 1658, und Maria Franziska, geb. den 5. Mai 1659, nahmen beibe ben Schleier in dem Aloster des filles da la Visitation in der Vorstadt St. Jacques zu Paris. Sufanna henriette, geb. ben 1. Febr. 1686, murbe vers mablt zu Mailand ben 8. Nov. 1704 mit Rarl IV., bem letten Bergoge von Mantua, scheint aber bes Gludes wenig in tiefer Che gefunten zu haben, benn noch bei bes Bergogs Lebzeiten begab fie fich nach Lothringen in ein Klofter. Witwe am 5. Juli 1708 ftarb fie ju Pa= ris ben 16. Dec. 1710. Ihre Schwester, Louise Unna Rabegundis, geb. ben 10. Jul. 1689, war Rlosterfrau in ber Ubtei Panthemont zu Paris, als sie im September 1726 gur Abtiffin bes Rlofters St. Caens, in bem Sprengel von Rouen, ernannt wurde. Im J. 1747 ers hielt sie auch das Priorat St. Jacques zu Undelns. Sie starb im J. 1762. heinrich von Lotbringen, tes her= jogs Karl III. altefter Sohn aus der andern Ghe, war geboren ben 7. Mug. 1661, und als Anabe fcon ber Gegenftand einer befondern Buneigung feines Großobeims, bes niemals genugfam ju preisenden Turenne. .. Il (Turenne) aimoit tendrement le fils de M. d'Elbeuf; c'est un prodige de valeur à quatorze ans. Il l'envoya l'année passée saluer M. de Lorraine, qui lui dit: ...mon petit cousin, vous êtes trop heureux de voir et d'entendre tous les jours M. de Turenne; vous n'avez que lui de parent et de père: baisez les pas par où il passe, et faites vous tuer à ses pieds." Ce pauvre enfant se meurt de douleur (pour avoir perdu M. de Turenne), c'est une affliction de raison et d'enfance à quoi l'on craint qu'il ne resiste pas." also schreibt die Sevigné am 12. Aug. 1675. Im I. 1677 biente ber Pring in ben

Belagerungen von Balenciennes und Cambray, 1678 als Aide : be : camp bes Konigs bei ben Belagerungen von Er befand fich bei ber Belagerung Gent und Dvern. von Philippsburg (1688), bei jener von Mons (1691), biente als Marechal : be : camp bei ber Urmee in Dies mont, sobann bei ber Einnahme von Namur und in ber Schlacht von Steenkerken (1692), und ftritt bei Reerwinden (1693). 2m 3. 3an. 1696 jum Generallieute= nant ernannt, wurde ihm auch bas Bowernement von Picarbie, Artois und hennegau, gleichwie bas Specialgouvernement von Stadt und Citadelle von Montreuil verliehen. Um 18. April 1729 verlor er feine Gemablin, Unna Charlotte von Rochechouart, des Gerzogs Seinrich Luds wig Victor von Vivonne Tochter, welche ihm am 28. Jan. 1677 angetraut worden, und er mußte auch seine drei Kinder überleben, benn Philipp, geb. im Det. 1678, starb 1683, Armande Charlotte, Mademoifelle d'Elbeuf, geb. ben 15. Juni 1683, ftarb unverehelicht ben 18. Dec. 1701, und Karl, Prinz von Elbeuf, Brigadier des armées du Roi, geb. ben 1. Sept. 1685, fand ben Tob in einem Gefechte vor Chivasso, ben 18. Juni 1705. Eine faiferl Streifpartei hatte seine Quartiere überfallen. Der Bater ftarb ben 17. Mai 1748, und bas herzogthum Elbeuf vererbte fich auf feinen Bruber. Diefer, Emanuel Morit, geb. ben 30. Dec. 1677, wurde bem geistlichen Stande gewidmet, und hieß barum ber Abbe be Lorraine. Spater ben Degen mablent, trat er in frangofische Kriege= Dienste. Ein Regiment wurde ihm von bem Minister verweigert, erbittert hierüber, noch weiter gereizt daburch, daß man ihm die bisherige Penfion von 6000 Livres ent= jog, und aufgemuntert burch bas Beispiel bes Prinzen Eugen, verließ er bas Konigreich, unter bem Borwande, feine Schwester, die Prinzessin von Baudemont, in Mailand besuchen zu wollen; fatt bessen aber ging er, im Fruhjahre 1706, in Gesellschaft bes bekannten Marquis de Langallerie, nach Wien. Daselbst fand er eine freunds liche Aufnahme, er durfte an des großen Eugen Seite den glorreichen Feldzug vom I. 1706 mitmachen, und erhielt, als Anerkennung seiner hierin bezeigten Tapfersteit, ein (langst nicht mehr vorhandenes) Guiraffierregiment, wahrend in Frankreich gegen ihn, ben Überlaufer, ein Tobeburtheil gefallt wurde. Im J. 1707 zog ber Prinz Emanuel, wie er ben Bienern hieß, unter Daun's Dber= befehl gen Reapel, und scheint er, nach vollbrachter Eroberung biefes Konigreichs, mit feinem Regimente an Ronig Karl III. überlaffen worden zu fein. Denn biefer er= nannte ihn am 31. Jan. 1708 jum Generalmajor und zugleich jum Grande von Castilien. Seitdem wurde bie Stadt Reapel des Pringen Bohnsit, und er vermahlte fich am 25. Oct. 1713 mit einer Neapolitanerin, mit Das ria Theresia Stramboni, des herzogs Johann Bincenz von Sassa einziger Tochter. Im J. 1716 wurde er Feld-marschallieutenant und zugleich, wie es scheint, General der Cavalerie des Konigreichs Neapel. In Gemagheit eis ner Berfügung bes raftabter Friedens mußte ber Ronig von Frankreich ihn begnadigen, und wurde bas bewertftelligt gelegentlich eines Befuches, ben Emanuel im Doveinber 1719 in ber vormaligen Beimath abstattete. Rach

kurzem Aufenthalte kehrte er zurud nach Reapel. 1. April 1742 empfing er ben toscanischen St. Stephans= orben, ungeachtet er, seit der in Reapel vorgefallenen Re-volution, aufgebort hatte, ein Unterthan von Sfterreich 3m 3. 1745 ftarb bes Pringen Gemablin, und er vermablte fich zum andern Dale, im Marg 1747, mit Innocentia Katharina Renata le Rouge, bes Marquis de Plessis = Bellievre Tochter und bes Marquis de Cotenfao Witwe. Er hatte sich bei Portici eine Villa erbaut, und hiermit seinen Namen unausloschlich einem für die clasfifchen Studien hochst wichtigen Ereigniffe eingeprägt; benn seine Arbeiter wurden bie Entbeder ber verschutteten Stadt herculanum. Die Erftlinge ber aufgefundenen Statuen schickte ber Pring nach Wien, was jedoch den faiserl. Hof nicht abhielt, alle weitere Nachforschungen zu unterfagen. Kaum war bie Billa, eine ber schönsten ber Umgegend von Neapel, vollständig ausgebaut, so starb Bergog Beinrich von Elbeuf, und Emanuel mußte nach Frankreich gies ben, die erledigte Erbichaft anzutreten. Er nahm Gig in bem Parlament ju Paris, lebte noch 15 Jahre und farb ju Paris, ben 17. Juli 1763, in bem 86. Jahre feines Alterd. Da er ohne Kinder in seinen beiden Chen blieb, so ift mit ihm bas Saus Elbeuf erloschen, bas Berzogthum an den Pringen von Lambesc, aus der Linie von Lothrins

gen = harcourt, berfallen.

Die Nebenlinie in Lillebonne war namlich schon fruher verbluht. Frang Maria von Lothringen, bes Bergogs Rarl II. von Elbeuf jungster Sohn, geb. ben 4. April 1624, mußte sich mit ber Grafschaft Lillebonne abfinden laffen, befaß daneben aber auch Bille = Mareuil, in Brie. Als Capitain trat er ein bei bem Cavalerieregiment von Mazarin, und gleich bei ber Belagerung von Nordlingen (1645) wurde er verwundet. Als Mestre be camp von ber Cavalerie biente er im 3. 1646 bei ber Belagerung von Lerida, und bei jener von Dirmuyden (1647), und wurde gleich barauf, -in einem zwischen Dirmupben und Nieuwendamm gelieferten Gefechte, abermals verwundet. In bem Treffen bei Lens (1648), in ber Belagerung von Balenciennes (1655), bei der Einnahme von Conde und St. Benant (1657) legte er nicht minder Proben feiner Tapferkeit ab. Um 3. Gept. 1658 wurde ihm Chriftina, bes Bergogs Frang hannibal von Estrees Tochter, angetraut; sie starb aber schon am 18. Dec. n. 3. und ber Witwer suchte sich eine andere Frau. Unna, bes Bers zogs Rarl IV. von Lothringen und ber Beatrir von Cufance am 23. Aug. 1639 geborne Tochter, war ber Gegenstand vielfaltiger Bewerbungen, und einstens sogar bem nachmaligen Bergoge Karl V. von Lothringen gur Gemahlin bestimmt gewesen, sie wurde am 7. Oct. 1660 in der abteilichen Kirche von Montmartre bem Prinzen von Lillebonne angetraut. Für ihn war dieses eine sehr vortheilhafte Beisrath, bennt Karl IV., kaum burch ben pariser Bertrag vom letten Februar 1661 wieder in sein Bergogthum eins gefeht, jog auch ben Schwiegersohn babin, ernannte ihn gu feinem Generallieutenant, beschenfte ibn mit ber großen herrschaft der alten Damoiseaux von Commercy, welche er ju bem Ende am 17. Juli 1665 von bem Carbinal von Ret angefauft hatte, und bie feitbem bas Fürstenthum

Commercy hieß, und stipulirte noch außerdem, wie et burch Bertrag vom 4. Nov. 1670 Lothringen an seines Brudere Sohn, an ben Gerzog Karl V., abtrat, daß dem Chepaare von Lillebonne die Baronie Bivier, wie auch Loupy und Ruvigny verbleiben folle. Wie Rarl IV. im 3. 1664 bem Rurfursten von Maing Silfe gab gegen Pfalg, befehligte Lillebonne, begleitet von feinem Schwa-ger, bem Pringen von Baubemont, die Silfstruppen. Diese Fehbe, in welcher zulet Lothringen als bes Rurs furften von ber Pfalz Sauptgegner handelte, wurde durch Lubwig's XIV. gebieterische Bermittelung in bem Bertrage vom 7. Febr. 1667 gefühnet, und die gange lothringifche Kriegsmacht, ben Prinzen von Lillebonne an ber Svipe, trat in französischen Gold, leistete auch wichtige Dienste in den Feldzugen vom 3. 1667 und 1668. Das mentlich wird bes Pringen von Lillebonne bei ber Eros berung von Lille und Douan mit Auszeichnung gebacht. Rach bem aachener Frieden wurden bie Lothringer in die Beimath zurudgefendet, dafelbst follten sie aufgeloft und entlassen werben, fo verlangte es ber Ronig von Frant-reich. Gine Beit lang wußte ber Bergog bas Begehren bingubalten mit bem Bormanbe, baß er eine Silfsleiftung für bas jum Außersten bedrängte Candia beabsichtige; endlich mußte bem Gebote willfahrt werden. Gleich bachte ber Kurfurst von der Pfalz Rache zu nehmen an bem entwaffneten Feinbe fur frubere Beleidigungen; verftartt burch bienstlos gewordenes frangofisches und luneburgisches Bolt führte ber Kurfurft im Juli 1668 ein heer von beinabe 8000 Mann nach ber lothringischen Grenze, qu= nachft um die lothringischen Befagungen aus ganoftubl, Sobened und Somburg zu vertreiben. Landftuhl murde nach furgem Wiberstande am 14., Soheneck am 19. Mug. genommen, aber ber Kurfurft verlor eine toftbare Beit, tich biefes erften Erfolges zu freuen, auch benfelben in Drudidriften ju rechtsertigen, und bas lothringische, nur fceinbar entlassene, beer konnte fich noch einmal um ben alten Kelbherrn versammeln. Die Grafichaft Kaltenftein am Donnereberge war ber eigentliche Banfapfel geworben, und vom Donnersberge aus führte ber Pring von Lilles bonne fein Beer den Pfalzern allgemach in Die Flanke, fodaß im halben September bie beiden Lager einander auf Kanonenschußweite gegenüberstanden, die Pfalzer zwis ichen Odenheim und Dromersheim, boch in den Beins bergen, die Lothringer am Fuße biefer Beinberge, nach Budesheim und ber Nahe ju. Tägliche und blutige Schars mutel waren folder Unnaberung nothwendige Folge, und bie lothringische Armada, nachdem sie in so zwecklosem Treiben Mundvorrath und Munition erichopft, begann fich jum Aufbruche ju ruften, als am 16/16. Sept. ein Angriff ber Pfalger auf ihre Position erfolgte. Der rechte Rlugel ber Lothringer, von bem Pringen von Baudemont geführt, tam zuerft zum Gefechte und bestand mit Bors theil, mabrend Lillebonne mit bem linken Fligel bem feind= lichen rechten Flügel in die Flanke fiel, deffen erfte und zweite Linie burchbrach, und obne eine Piftole ju lofen, allein mit dem Pallasch die Feinde vor sich her in die Weinberge trieb. Das Geholz hinter Dromersheim war aber undurchdringlich fur bie lothringische Reiterei, beren M. Gnepti. d. B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

Ordnung sich über ber hibe bes Berfolgens gebrochen hatte; das gewahrend, vereinigten bie Pfalzer ihre Macht gegen die isolirte Infanterie der Lothringer und gegen die von berfelben besetzten zwei Redouten. Die eine Redoute, mit ihren zwei Kanonen, murbe genommen, und bas Regiment Baffompierre, obgleich trefflich unterflugt von ben Mustetieren ber Garbe, ju übereiltem Rudzuge genothigt, als ber Pring von Lillebonne bie muhfam wieder zu geschlossener Ordnung vereinigte Reiterei noch einmal auf den Punkt zuruchsuhrte, von welchem bas Schickfal bes Tages abhängen sollte. "Nachdem er sich als ein ans berer Mars vor die Mußquetirer und das Fugvolt geftellet hatte, jagte er die Feinde wieder aus der Redoute heraus, und verfolgte fie mit blogem Degen big zu bem Berge, welchen fie ju erreichen vermeinten, ba es bann an ein unglaubliches Megeln gienge, big zu bem Drte, wo fie unser Geschut hingeführt hatten, welches wider erobert und in die Redoute gebracht wurde, und hat einig und allein die Nacht und die beschwerliche unwegsame Orter dem Keind Beit verursachet, sein Geschütz auff die Bobe des Berges zu bringen, benn weber die Baume noch Weinberge, weber die Heden ober Graben die Unserigen verhindern können, daß sie nicht alles, was ihnen vorskommen, in Stude gehauen hatten." Nicht leicht ist ein Tressen besser ausgesochten worden, als dieses, wo ber Pfälzer nicht über 6500, der Lothringer nicht über 5000 gewesen; wie iene der Jahl nach den Carksten Verlust. gewesen: wie jene ber Bahl nach den starksten Berluft, an Tobten etwa 1200 Mann, erlitten, so hatten biese vornehmlich eine Menge ausgezeichneter Officiere verloren, gleichwol aber einen fo vollstandigen Gieg erfochten, baß von dem an ber Kurfurst ernstlich den Frieden suchte. Fur Lothringen war ber hierdurch erlangte Ruhestand nur vorübergehend, in Frankreich wollten fie neue Umtriebe bes Berzogs mit ben Feinden Ludwig's XIV. entbedt ha= ben, und ber Marquis de Fourille wurde nach Lothrins gen gefendet, um den Bergog aufzuheben. Die ihm beis gegebenen Wegweiser verirrten sich aber geflissentlich in ben ausgedehnten Solzungen von Sens, zwischen Toul und Ranen, ben 26. Aug. 1670, und ber Berzog, ber eben in der Rapelle von Notre = Dame be Bonfecours, in der Borstadt von Rancy, betete, wurde gewarnt. Auf ber Stelle warf er fich ju Roß, und sammt ben Pringen von Lillebonne, Baubemont und Lirheim entfam er nach Mirecourt, und von dannen nach Epinal. Fourille fonnte sich nicht überzeugen, daß der Herzog Rancy verlassen habe, und versugte Rachforschungen in dem herzoglichen Palast, die so ruchichtlos, daß die Prinzessin von Lilles bonne, gleichwie ihre Schwagerin von Baubemont, genus thigt waren, bem Schloffe zu entflieben und in bem Alos ster des filles de la Visitation Zuflucht zu suchen. Der Pring von Lillebonne folgte bem Schickfal feines Schwies gervaters nach Coln und Frankfurt, ba entließ ihn Karl IV., damit es nicht heiße, er verderbe alle seine Ungeborigen, wie fich felbst, und ber Pring fehrte nach Lothringen gus rud, wo er eine Beile feine Berrichaft Commercy bes wohnte. Er ftarb ju Paris, in feinem Sotel, ben 11. Jan. 1694, seine Bitwe, Die Prinzessin Anna, lebte bis jum 19. Febr. 1720. Gie hatte gehn Rinder geboren,

von benen boch nur vier, Karl Frang, Johann Paul, Beatrix hieronyma und Elifabeth, bie Kinderjahre übers lebten. Johann Paul, ober im gemeinen Leben der Pring Paul, siel zu Recrwinden, den 29. Juli 1693; er war geboren den 10. Juni 1672. Karl Franz, Prinz von Commercy, Graf von Rosnay, geb. den 11. Jul. 1661, war der Glückliche, welchem eine Cousine, die Prinzessin Maria, die letzte Zochter des großen Hauses Guise, allen beffen Reichthum jugebacht batte. Die Schwierigkeiten, welche foldem Borhaben hinderlich, wohl erwagend, fuchte Die Pringeffin bei beffen Ausführung alle mogliche Bors ficht ju beobachten. Durch eine erfte Disposition, vom 3. 1684, überließ fie bas große Besitzthum taufeweise an ben jungen Pringen, bann, nachdem fie burch Teftas ment vom 6. Bebr. 1686 anberweitig verfügt, gab fie burch bas fury vor ihrem Ende, am 28. Febr. 1688, ers richtete Covicill nochmals Buife u. f. w. an den frühern Liebting. Allein folche Borficht fonnte nicht auftommen gegen ben unwiberftehlichen Ginfluß bes Saufes Conde, und nach mehrjabrigem Rechten murbe bie gange Biere taffenichaft, bis auf bas Bergogthum Joneuse, burch schiedes richterlichen Spruch ber Pringeffin von Conbe und ber Bergogin von Braunschweig : Luneburg zuerkannt. Es ift nicht unwahrscheinlich, daß biese widerwartigen Berwickes lungen, das offenbare Unrecht, welches seiner Meinung nach dem dereinstigen Regierer der franzosischen Linien des Sauses Lothringen, in Bezug auf sothringisches Stamms gut angethan worden, bem hochberzigen und ehrliebenden Prinzen ben Aufenthalt in Frankreich verleidete. Die Gugen zwei Jahre früher, ging er im I. 1685 nach Wien, um Theil zu nehmen an ben Gefahren und Ehren bed großen Türkenkriegs. Gleich zu Anfang ber Belagerung von Neuhausel wurde er in einem Ausfalle ber Jurken bart permundet, mas ihn nicht verhinderte, bei dem Saupts flurme auf Reubaufel, ben 10. Aug. 1685, als ber erfte bie Brefche ju erfleigen, und mabrend hinwiederum die Turten ihn besturmten in bem engen Raume, verkundigte feine Donnerstimme ben nachrudenben Colonnen bie Bots Schaft von des Pascha Kall, die so ermuthigend wirkte auf Die Bergagteften. Abermale wurde ber Pring von Commercy verwundet am 27. Juli 1686, bei bem Sturfne auf bie zwei Monbele, welche bie Starte ber Bauptfeftung Dien, und mag er bamale wol auch bas Guiraffierregie ment sich verdient haben, welches seitbem seinen Ramen trug. In einer Action bes Keldzugs vom I. 1687 verslor bie Leibeompagnie bieses Regiments ihre Standarte. Gleich darauf, an dem großen Tage von Mobacz, den 12. Aug. 1087, erfah sich Commercy einen Turken, der trefsich beritten, vor der Fronte auf und ab caracollirte und, herauszusodern irgend einen Gristlichen Ritter, trohige lich die Copi schwenkte und flattern lieft das an ihr befestigte weiße Fahnlein. Ergrimmt über des Turfen Be: ginnen begehrt Commercy von bem Bergoge von Pothrins gen Urlaub, mit bem Turken anzubinden und ihm eine neue Leibstandarte fur fein Regiment abzugewinnen. Er bat fo anhaltend und fo bringlich, baß juleht ber Bers jog einwilligen mußte. Commercy prallte por und feuerte feine Piftole auf ben Turten ab. Der Schuß fehlte, und

ber Gegner, seines Bortheils gewahrent, rannte bem Pringen die Copi burch bas Dunne ber Ceite. Da griff Die= fer zuerst mit ber linken Sand in die Copi, bamit ber Turke fie nicht zurudziehe, aus ber Rechten warf er bie Piftole, zugleich ben baran bangenden Pallasch greifend, und mit einem Siebe fallte er des Turten Kopf. Sier= auf jog er das blutige Fabinlein aus ber Geite, um cs bem Bergoge von Lothringen ju prafentiren, barauf aber bem Cornet feiner Leibcompagnie einzuhandigen. Er moge, fagte er bem Cornet, biefe Stanbarte beffer mabren, als Die vorige, fie tofte ibm fein eigenes Blut. Die tapfere That vernehmend, ließ ber Raifer bie Fahne, fo mit bem Salbmonde bezeichnet, einfobern, und Gott an Chren in einer Rirche aufhangen, die Raiferin aber ichidte an Com= mercy's Leibcompagnie eine von ihren Sanden gefertigte Standarte. Seine vierte Bunbe empfing der Pring bei bem Sturme auf Belgrad (1688); im 3. 1689 Diente er bei ben Belagerungen von Maing und Bonn, 1692 in Piemont, nachdem er unmittelbar vorher jum General von ber Cavalerie ernannt worden. gangft icon, vermoge feiner Abkunft und Reigung ber vertraute Freund des großen Eugen, erscheint er von nun an als beffen ungertrennlicher Waffengefahrte. In ber Schlacht bei Marfaglia, ben 4. Det. 1693, wurde Commercy an ter Spige seines Regiments verwundet; er führte ben Vortrab des Beeres, welches bei Benta siegte, und war auf bem Rit-terzuge nach Bosnien, im herbste 1697, einer von Eu-gen's Begleitern. Als in dem Beginne des großen Erb= folgefriege bie kleine Armee vereinigt wurde, mit welcher Eugen Die Eroberung ber Lombarbei unternehmen follte. befanden fich Commercy und fein Regiment vor allen unter den biergu Erwählten. Mit noch nicht gesebener Bebenbigleit wurde bas Bebirge überschritten, aber sogleich bietet fich ben Ginbringenben ein neues Sinbernig, fo beinahe unüberwindlich, wie in unsern Tagen bas Beispiel bes Felbheren gezeigt bat, beffen Kriegstunft am nachsten verwandt jener Eugen's. Dohl vermahrt hatten bie Fransofen alle Ubergange ber Etfch, rudwarts fich mit ganger Macht aufgestellt, um noch wirtfamer ben Strom gu vertheidigen. Der Ubergang mußte alfo erzwungen wer= ben, und baju mar es vor Allem nothwendig, bes Stro: mes Tiefe und Breite, auch an den bequemften Stellen des Ufere Beichaffenheit ju ermitteln. Das übernahm Commerce; als Jager verkleidet, in Gesellschaft aweier Ingenieure, bestieg er einen Kahn, und des Fluffes gange Lange, von Rivoli bis Legnago, wurde von ihm, Angefichts der feindlichen Postirungen, erforscht. In dem tunft-lichen Manoeuvre, wodurch ber Tartavo überschritten, bas Gefecht bei Carpi veranlaßt wurde, führte er bie eine bet beiden Saupteolonnen, und fpat im Rovember 1701 über= schritt er mit einem abgesonderten Corps von 14,000 Mann ben Mincio, um auch von bem rechten Ufer aus Mantua einschließen ju tonnen. Er nahm mit Gewalt bes Bergogs von Mantua prachtiges Luftichlog Marmiruolo, er befente bie von ben Frangofen verlaffenen Puntte, wie Offiglia und Molino. Bei bem Uberfalle von Gremona befand er fich fortwahrend an Eugen's Seite, und barf es für die Gittengeschichte jener Beit nicht überseben wers

den, daß er sowol, als Eugen, bem gefangenen, und in einem Saufe bei bem St. Margarethenthore verwahrten Billeron eine Bifite gaben, mitten in bem Drange und in ben Gefahren bes Augenbilds. Die gleiche Aufmert= famteit bewies Commercy feinem alten Freunde, bem Marquis be Crenan, nachdem er benselben vorher in Gicher= beit bringen laffen. In ber Schlacht bei Luggara, ben 15. August 1702, follte er nach ber erften Unordnung unter Eugen in bem Mitteltreffen commanbiren, die burch bes Feindes Bewegungen nothwendig geworbene Beranderung biefer Disposition stellte ihn aber an die Spipe des rechten Flugels, und mit diesem Flugel that er um 6 Uhr Abends ben erften Angriff. In beffen Beginne flurgte er, getroffen von mehren Rugeln, gu Bo= Man melbete folches bem Felbherrn, und biefer, von Sorgen schwer umlagert, flog jur Stelle, hoffend bemjenigen, ben er im Leben so werth gehalten, im Tobe noch beistehen zu konnen. Aber gebrochen mar bas fuhne Berg, Eugen weinte einige Thranen über ber Leiche, und gab Befehl, wie fie in Gicherheit zu bringen. Biele tapfere Manner find gefallen fur die Sache, ber fie fich gewidmet zu haben glaubten, und es ergab fich, baf fie vielmehr ben entgegengefehten 3meden gebient hatten, Com= meren hingegen, ber nur gegen Frankreich zu ftreiten wahnte, hat ben iconften Tod gefunden, ben ein Pring von Lothringen fterben konnte, er ift fur bas Saus Los thringen gestorben, obgleich er beffen nicht die fernfte Uh= nung gehabt. Biel verloren an ihm Eugen und bas Beer, und ift es auffallend, wie von diefem Tage an ber Kais ferlichen Baffenglud in Italien abnahm. Das Bergog= thum Joneuse, bas einzige, bas ihm aus ber Erbschaft bes Saufes Buife geblieben, hatte Commercy bereits fruber an seine Mutter abgetreten, Gr war unbeweibt und nur 42 Jahre alt geworden. Lon seinen Schwestern wurde Elisabeth, geb. den 5. April 1664, den 7. Oct. 1691 an den Prinzen von Epinon, Ludwig von Melun, versbeirathet, Witwe den 24. Sept. 1704, lebte sie die Jum 7. Marz 1748. Ihr hatte die Mutter das herzogthum Joneuse gegeben. Die andere Schwester, Beatrix hieronpma, war ben 1. Juli 1662 geboren. Gie und bie Pringeffin von Epinon fpielten bie hauptrollen in ber foges nannten Cabale von Meubon, welche ben Sohn Lub: wig's XIV., den Groß : Dauphin, beherrschte, und mit beffen Tobe ein Ende nehmen mußte (1711). Schon vor: ber batte bie Cabale von ihrer Wirksamkeit verloren. "Der Pring von Baudemont, der oberfte Leiter, war gar fehr in Miscredit gerathen, wegen feiner Bettern, ber lothrin= gifchen Pringen, Annaherung ju Ofterreich. Torcy traute ibm nicht, Boifin beantwortete mit trodnen Soflichkeiten alle feine Aufmertfamkeiten und Schmeicheleien. Dit ben andern Ministern unterhielt er feinen Berfehr, und mit ben Bertrauten bes Bergogs von Bourgogne, mit ben Bergogen von Beauvilliers und Chevreufe, wechfelte er nur einige nichtssagende Soflichleiten. Gein politifches Leben beruhte bemnach einzig in dem grenzenlofen Gin-fluffe, der feinen Nichten, den Prinzeffinnen von Lillebonne, auf den Dauphin geworben war. Als diefes Geil gebro: den, wußte er nirgends anzulegen. Bon ben Richten

hatte die eine ben Prinzen von Epinon geheirathet. milienmutter, und von Charafter biegfamer, als bie Schwes fter, batte fie fich im Boraus bes Schubes ber Maintenon verfichert, Diefer pflegte fie die Geheimniffe ber Cabale gu verrathen. Stark burch folche Stube, hielt sie am Sofe aus. Die andere, bes herrichens gewohnt, ju ftolg, um zu kriechen an ben Stellen, wo fie fo lange geherricht batte, wußte auch gar wohl, wie fie mit ber Bergogin von Bourgogne ju unheilbarem Bruche gefommen war; es schien ihr am rathlichsten, sich fur eine Zeit lang fammt ihrem Dheim ju entfernen. Gie machten im Som: mer eine Reise nach Lothringen, theils um den Unannehm= lichkeiten der ersten Augendlicke zu entgehen, theils um Beit zu gewinnen, fich zu einem neuen Lebensplane vor= zubereiten. Es ftarben an ben Blattern, rafc auf eins ander, mehre Kinder der Bergogin von Lothringen, unter andern, am 11. Mai 1711, eine Zochter von acht Jah-ren, welche vor Kurzem zur Abtissin von Remiremont erwählt worden. Die hierdurch erledigte Pfrunde wurde von Dheim und Nichte als ein Bret im Schiffbruche ans gesehen. Gine alte Jungfer konnte barin eine anstandige, vielmehr vornehme Stellung, eine wurdige und zugleich freie Zuslucht und zugleich ein Landhaus finden, so oft es ihr gefällig, die Abtei zu besuchen, an die sie jedoch burch feine nothwendige Residenz gebunden. Denn auf Paris und ben hof ganglich ju verzichten, war teines= wegs ihre Absicht; sie wollte nur einen Borwand, um in beliebigen Fallen fich foldem Strubel entziehen zu ton= nen, sammt einem Einkommen von 40,000 Livres, fo wohl hinreichend, um die Bortheile ju erfeten, die mit dem Dauphin verloren. Sie burfte nur wunschen, und alsbald ging die Wahl vor sich." Ulso St. Simon. Bea-trir Hieronyma, die Abtissin von Remiremont, starb zu Paris, den 9. Febr. 1738. (v. Stramberg.)

ELBING (polnisch: Elblong), Fabrif: und San= beleftabt, Sauptstadt bes elbinger Kreifes (12, 1 Dei-len, 46,683 Einwohner) im Regierungsbezirke Danzig, in ber Proving Beftpreußen, Die außer bem Regie-rungsbezirfe von Danzig noch ben von Marienwerber enthalt. Elbing liegt unter 54,16 ber nordl. Br. und unterm 37° der offl. L., am gleichnamigen, schiffbaren Fluffe, ber 1/4 Meile von der Stadt durch den Kraffubl-Kanal mit ber Nogat, bem bstlichen Arme ber Beichfel, die sich unterhalb der Stadt Mewe an der montauer Spite in zwei Urme theilt (Rogat und Beichsel), verbunden ift. Die Rogat ergießt fich westlich von Elbing mit 20 Mundungen in bas subwestliche Ende bes frischen Saffs. Außerdem fließen noch die Tinne, Sammel und Fischau burch die Stadt. Die Bahl ber Einwohner belauft fich nach Sorichelmann auf 22,200. Es hat eilf Borflabte, 2110 Saufer, eilf Rirchen. Außerbem ein Lus therisches Gymnasium, mehre andere Unterrichtsanstalten, ein Waisen ., Spinn : und Arbeitshaus. Beruhmt ift die Pott = und Cowle'sche Stiftung, von Richard Cowle (geft. 1821) gegrundet, von ber zehn Bohlthatigkeits = und Uns terrichtsamstalten milbthatig bebacht, und zwei berfelben, bas Industriehaus und bas Krankenstift, größtentheils aus diesem Bermachtniffe unterhalten werben. Dann befinden

16

fich barin: eine Sparcaffe, ein Rreisamt, hauptsteueramt, eine Feuersocietat, gwei Superintendenturen, ein gand: und ein Stadtgericht. Elbing befitt einen ziemlich befuchten Sas fen und ift mit einer Mauer und einem Balle umgeben, wird aber nicht als Festung betrachtet. In ber Rabe liegt ber große, fehr fruchtbare Berber. Bebeutend find die Fabriken, als: vier in Tabak, eine in Bitriol, zwei in Waibasche, zwei in Cichorien. Ferner: Buder = und Geisenstebereien, Segeltuch =, Starke =, Tuch =, schwarze Scife: Baumwollenwaaren: Barchent: Leinwand:, Lebers, But: und Rraftmeblfabriten; Bierbrauereien und Branntweinbrennereien. Außerdem: Farbereien, Beinwand= brudereien, Rupferbammer und Dimublen. Die Stadt führt einen nicht unbedeutenden handel gu Baffer und gu Lande. Der Geehandel beschäftigt fich besonders mit Els binge eigenen Producten und Waaren, mit benen aus Preufen, Rufland und Polen, von benen vorzüglich ges nannt zu werden verdienen: Getreide, Pots und Baids afche, Leinwand, Holz, Bachs, Bolle, Garn, Kafe, Butter, Tala, Seife, Galmei, Febern, Borften, Pferdes haare, Bein, Brannewein, Saringe und Eifen. Einges führt werben: robe Aiche, Potaiche, englisches Bier, Bras filienboly, Raffee, fcwebifdes Gifen, Getreibe, als: Beis gen, Roggen, Gerfte, Safer, Erbfen; Indigo, Rupfer, Pactieinwand, Leindl, Sprup, Wolle, Bein, Mum, rober und raffinirter Bucker. Ausgeführt werden: Weizen, Rogs gen, Erbfen, Safer, Gerfte, Potaiche, Holzaiche, Febern, Alache, Garn, Leinwand, Wolle, Tabat. Erft in neues rer Beit bat fich ber Banbel ber Stadt mehr geboben, und gu feiner Beforberung und Erleichterung find bier offentliche Bagen, ein Padbof und Schiffewerfte anges legt. - Gingelaufen find im 3. 1834 in ben biefigen Dafen: & Schiffe mit gufammen 165 Laften, mit Baas ren gelaben, und 7 von gufammen 286 Baft in Ballaft; ausgelaufen find in bemfelben Jabre: 12 Schiffe, von gufammen 450 Baft, mit Baaren gelaben, und 2 Chiffe von gufammen 128 Baft in Ballaft. Die Rbeberei Els binge ergibt in ben Jahren 1832 - 1837 inel. folgens Des Berbattnift :

Jabr.	Babt ber Schiffe.	Laften.
1832	19	3062
1833	17	2732
1834	13	2255
1835	0	1567
1836	8	1427
1837	7	1280

Das am 27. Nov. 1838 ausgegebene 36. Stud ber Rönigt Preugt. Gefeyfamminng entbalt: unter Nr. 1948 bie Allerbachte Gabinetsordre vom 18. Det., die Erhes kung ber Dafengeiber, der Abgaben für die Benugung befenberet Auflalten und der Gebühren für gewisse Leiftungen in ten Dafen zu Danzig und Neufabrwasser und zu hillen, ferwie ber Schiffabrtvabgaben in den Stadten Konlandern und Elbing betreffend.

baupt Effpreiffen, nach Gutven ju 30 Grofchen, a 18 Pfennige, und ber andimerth ift ber bes preugischen Cous

rants: bie colnische Mark sein Silber zu 42 preußischen Gulben ober 14 Reichsthalern. Maße und Gewichte sollen verordnungsmäßig den berliner gleich sein. — Elbing war in früherer Zeit Mitglied der Hanse, spielte auch eine nicht unbedeutende Rolle bei den Operationen der teutschen Ritter zur Ausbreitung des Christenthums in dassiger Gegend.

ELBINGERODE, Umt und Stadt. Das auf bem Unterharze gelegene tonigl. handversche Umt nebft Stadt Etbingerode grengt nordlich an preußisches Gebiet, und namentlich an die Grafichaft Bernigerode und beren Brodengebiet, von welchem es die talte Bobe icheibet. Ditlich und fublich grenzt es an bas bergogl. braunfdweigische Fürstenthum Blankenburg, und nur westlich bangt es burch einen ichmalen Strich mit bem Sanover= fchen zusammen. Es ift gebirgig, vier Stunden lang, zwei Stunden breit, und enthalt auf 38,374 Morgen nabe an 4000 Bewohner in 400 Saufern. Rur gegen 2500 Morgen find urbares Land, bas Getreide, Rartof= feln und Flacks trägt. Bon Balbungen werben 20,000 Morgen bedeckt. Die überall vorkommenden Erzgange find an Gifen unerschöpflich. Besonders find dies ber gras fenbager Berg, beffen Gifenfleinlager 5 - 20 Lachter machtig find, und beffen Pingen einen überaus schonen Unblid gewähren, welche Eigenschaften bie bicht babei liegenden wernigerode'ichen Gruben Buchenberg und Sar-tenberg mit ihnen theilen. Ginen Bergban, wie er bier getrieben wird, findet man auf dem ganzen Barze nicht wieder. Die Eisensteinlager geben namlich zu Tage aus, und so bat man gleich vom Tage hinein jene großen Weitungen, ober, wie ber Bergmann fagt, Tagpingen, ausgegraben, und gewinnt ben barin vortoms menten Gifenstein burch Bobren und Schießen. Die boben Dien im Amte Elbingerobe find icon feit Jahrhun: berten aus biefen großen Gifensteinlagern verforgt worben, und ihre Ergiebigkeit scheint noch auf Sahrhunderte bin= auszureichen. Das bedeutendste huttenwerk im Umte Ele bingerode ift bie Rothehutte, welche mit allen bazu gehoe rigen Werken im Thale ber falten Bobe liegt, und bas erfte und sebenswertheste auf bem gangen Barge auch in ber hinficht ift, als bas hauptgebaube ein fast burch: gangig von Gifen erbautes genannt werben fann. Gic wird auf konigliche Koften verwaltet und fteht unter ber Berghauptmanufchaft in Clausthal, welcher Beborbe ber

ganze bandveriche Bargantheil untergeordnet ist.

Das zwei Meilen große Amt Elbingerobe, zum Kürstenthume Grubenbagen gehörig, besaßen vordem die Grasen von Hobenstein, dann die zu Blankenburg, dann die zu Blankenburg, dann die zu Stolberg. Lettere versetzen es im I. 1574 an Statius von Nünchhausen, dem es die nun ausgestorbene Parzlinie der stolberger Grasen, gegen die Hausvertrage, im I. 1604 zu Lehn gab. Die Rechte derer von Minchbausen brachte Herzog Christian Ludwig von Braunsschweig, gegen ein kammergerichtliches Mandat, im I. 1653 für 25,000 Ibaler an sich. In dieser Eigenschaft besitzt seitem und die zeht die Linie Hanver, mit Stolberg'schem Widerspruch, diese ursprünglich Stolberg'sche Besitzung.

Die Rahrungezweige des gangen Amtes find: Berg-

und Huttenbau, Kallbrennerei, Bertohlung und Forstarbeiten, Holzhandel, Hornviehzucht und bas Fuhrwesen. Die Fahrstraße quer über ben Harz von Nordhausen nach Wernigerode geht durch bas Umt. Der Wald liefert Wild, die Bäche Forellen.

Die Bergstadt Elbingerobe, nach Billefosse 1426, nach kasius 1623 Fuß über der Meeressläche gelegen, ist tegelmäßig erbaut und zählt in 320 häusern über 2500 Einwohner. Flach ist ihre nächste Umgebung, wo Gestreide gebaut wird. Obst reift hier nicht. Die Nahrung ist, außer den städtischen Gewerben, die des ganzen Amsted. Von Wernigerode ist es zwei, von Blankenburg drei Stunden entsernt.

Bur speciellen Literatur des Amtes gehort: Bruchsstüde aus der Geschichte des Amtes Elbingerode auf dem harze während des Besitzes der Grasen zu Stolberg, vom 15. bis zur Mitte des 16. Jahrh., vom Archivar Delius in Wernigerode (Bernigerode 1813). (F. Gottschalck.) ELBSCHIFFAHRTS-ACTE. Der ausgezeichnete

ELISCHIFFAHRTS-ACTE. Der ausgezeichnete Gewerhsteiß der teutschen Lander, welche durch den Elbsstrom verbunden werden, mußte seit dem, mit dem J. 1815 eingetretenen, Weltfrieden die Beherrscher dieser Staaten von selbst auf den Gedanken bringen, dem Etbstromverkehre, der an sich wegen der Concurrenz so vieler verschiedenen Uferstaaten in den abweichenden Bestimmungen der betreffenden Zollordnungen u. s. w. manches hins derniff fand, durch eine besondere gesehliche Vereinigung

bierüber möglichst zu hilfe zu fommen.

Die Regierungen ber betreffenden Uferstaaten: Dfters reich, Cachfen, Preußen, Sanover, Danemart, Decklenburg, Anhalt : Bernburg, Rothen und Deffau, sowie ber Senat ber freien Stadt hamburg, vereinigten fich aus Diesem Grunde schon 1818 dabin, jur Bollziehung bes Urt. 108 von bem am 9. Juni 1815 auf bem Congreffe Bien unterzeichneten Sauptschiffahrte : Bertrage fur Teutschland, eine besondere Commission aus allseitigen Bevollmächtigten zu ernennen, um die Unwendung ber im gebachten Congregvertrage enthaltenen Bestimmungen uber die Flußschiffahrt auf die Berhaltniffe ber Elbe gu berathen und durch gemeinschaftliche Übereinkunft foftzus fegen. Nach langern beshalb gepflogenen Berathungen ber zu Dresben versammelten Commissionsmitglieber fam als Refultat die Elbichiffahrts = Acte vom 23. Juni 1821 ju Stande, welche aus 33 Artifeln beficht, und Deren Ratificationsurfunden am 12. Dec. 1821 ju Dress ben ausgewechselt wurden, mahrend die Bestimmungen felbft mit bem 1. Mary 1822 in Kraft traten.

Bur nahern Bezeichnung bes Geistes dieser Elbschifsfahrts Acte mag Folgendes dienen: 1) Gleich im Art. I in bestimmt: "Die Schiffahrt auf dem Elbstrome soll von da an, wo dieser Fluß schiffdar wird, die in die offene See (sowol auf 2 als abwarts), in Bezug auf den Danzbel, vollig frei sein. Jedoch bleibt die Schiffahrt von eisnem Uferstaate zu dem andern (cabotage) auf dem ganzen Strome ausschließend den Unterthanen derselben vorzbehalten." 2) In dem Art. 3 werden alle bisher an der Elbe bestandenen Stapel und Iwangsumschlags Rechte sier immer aufgehoben. 3) Die Schiffahrt selbst wird ges

gen einen Erlaubnifichein ober ein Patent von ber Lanbesobrigfeit ausgeübt, und nur ber Staat, auf beffen Gebiet ber Schiffer wohnt, ift jur Einziehung des eine mal ertheilten Schifferpatents berechtigt (Art. 4). 4) Die Frachtpreise und übrigen Transportbedingungen find Gegenstände ber freien Ubereinfunft zwischen bem Schifs fer und Berfender, ober beffen Committenten (Urt. 5). 5) Un die Stelle der fruhern Bollabgaben treten, als Abs gabe von der Ladung, der "Elbzoll," und als Abgabe von den Fahrzeugen die "Recognitionsgebuhr" (Art. 7). 6) Die Modalitaten fur die Erhebungsart und ben Betrag fammt respectiver Ermaßigung des Elbzolles find Art. 8-15 ber Urfunde enthalten. 7) Für Die Elbzolls erhebung find, flatt ber frubern 35 Erhebungsamter, nur 14 Bollamter fesigestellt, namlich: Außig, Niedergrund, Schandau, Strebla, Muhlberg, Cosmig, Roßlau, Dessau, Bittenberge, Schnackenburg, Domit, Bledede, Boipenburg und Lauenburg (Art. 16). 8) Der Schiffer hat nicht nur die betreffenden Frachtbriefe, sondern auch ein fogenanntes Manifest bei fich ju fubren, mit bem Ramen und Bohnorte bes Schiffseigenthumers, und beffen, ber das Schiff suhrt; mit der Numer und dem Namen bes Schiffes, sanmt Tragbarkeit, Flagge und Beman-nung; mit dem Cinlade = und Bestimmungsorte der Waare; mit der Numer der Frachtbriese nach der Reibe; mit bem Ramen bes Berfenbere und Empfangere; mit Bahl und Beichen ber Colli und Gebinde; mit Benennung und Gewicht ber Baare, und mit ber Unterschrift bes fur bie Richtigfeit bes Manifestes verantwortlich bleiz benden Schiffers (Urt. 17). 9) Etwas Ubnliches verord: net Urt. 18 wegen ber auf ber Elbe gebenden Solgflofe. 10) Auf den Grund ber Manifeste werben an ben cingelnen Bollamtern, bei benen fammtlich bie Schiffer und Floger anzuhalten verpflichtet find, nach bem Befunde ber allgemeinen ober fpeciellen Revision bie Gefälle erhoben, und bie Revifion felbst ift ben contrabirenden Staaten an ihren Elbzollstätten vorbehalten, jedoch mit vorläufiger Beschräntung berselben mahrend ber ersten seche Jahre (Art. 19—23). 11) Art. 25 und 26 beziehen sich auf die Bollcontraventionen, die namentlich aus unrichtigen Angaben im Manifeste entspringen. 12) Art. 28 erflatt fich über bie Rothwendigkeit ber Erhaltung bes fogenann= ten Beinpfades fur Menschen ober Thiere, welche ftrom:

auswarts gehende Schiffe burch den Bug unterstügen ').
Schon im Art. 30 der Acte selbst wurde festgeseht, daß von Zeit zu Zeit Revisionscommissionen von Seiten sammtlicher Contrabenten eingeseht werden sollten, um sich von der Beobachtung des Vertrags zu überzeugen, entwanige Beschwerden zu entsernen und Abanderungen zu berathen; und dies geschah nicht nur in den nächsten Jahren nachher, sondern es wurden auch zwischen den einzelsnen, bei der Elbschiffahrtsacte überdaupt betheiligten Staaten noch besondere Verträge geschlossen. Dahin gehörte

<sup>1)</sup> Der Tert ber Elbichiffahrts : Acte, ben wir vor und haben, ift ber in ber Gesegiammlung fur bas Ronigreich Sachfen vom 3. 1822. S. 95 — 108 befindliche, und die verangestellte königt. fachf. Berordnung vom 5. Febr. 1822 enthalt zugleich einige hierher geshörige, historische Data.

nicht nur eine besondere Convention zwischen Sachsen, Preußen, Sanover, Danemark und Medtenburg, über das Revisionsversahren, von gleichem Datum mit der Schiffahrtsacte selbst (den 23. Juni 1821), sondern auch eine Ergänzungsconvention zu der Schiffahrtsacte, vom J. 1824 (in der Ges. S. des Königreichs Sachsen vom J. 1825. S. 1 fg.), serner die sechsjährige Verlangerung der Convention von 1821 durch einen neuen Verstrag von 1828 (Ges. S. vom J. 1828. S. 23 fg.), nicht weniger die Verlängerung der Convention über das Revisionsversahren auf der Etbe (Ges. S. vom J. 1834. S. 69 fg.). Auch wurden in dem Zollvereinigungsverstrage zwischen Preußen und Sachsen vom 22. März 1833 besondere Bestimmungen über den Elbschiffahrtsversehr gestroffen und ein eigener Zolltarif dasur sestgeltellt (Ges. S. vom J. 1833. S. 166 fg. und S. 269 fg.).).

(Emil Ferdinand Vogel.) ELBURG, Stadt und Hauptort des gleichnamigen Cantons in der niederländischen Provinz Geldern, Bezirk Arnhem, ist von jest mit Baumen bepflanzten Ballen umgeben, liegt am Zundersee und hat einen Hafen und 2000 Einwohner, welche Bierbrauereien unterhalten, Fischeri treiben und wilde Enten sangen. (Fücher.)

ELBURS, johl, ist eigentlich ibentisch mit Zoll, Albordsch', bem Namen jenes heiligen Urberges ber altpersischen Rosmologie, über welchen oben 2. Ih. S. 375 fg. gesprochen ist. Schon bort wurde bemerkt, daß bieser Name, meist jedoch mit erweichter Aussprache Elsburs, in späterer Zeit auf verschiedene einzelne Gebirgszüge oder Bergkuppen übertragen wurde, an welche sich heilige Erinnerungen der Feuerandeter knüpsten, oder welche die Parsensage als ehemalige Sie des Feuercultus bezeichnete. Daraus erklart sich das Schwankende dieses Namens in den Berichten der morgenlandischen Geographen, wie der europäischen Reisenden und auf unsern Karten. Der Name hat in dieser Hinsicht, zumal er eigents lich Berghöhe im Allgemeinen bedeutet, Ähnlichkeit mit solchen, wie Kaukasus, Taurus und viele andere der Art'). Der Hindusth, an welchen sich ursprünglich die Borstellung vom Albordsch anknüpste, führt diesen Namen nicht mehr, wol aber ist der Name mit den arischen Stämmen allmätig nach Besten und Südwesten gerückt. Eldurs heißt demnach öfter der Erwend oder Elwend (der

Prontes ber Griechen) in Mebien bei Sameban, besgleis den eine Sohe in ber Rabe von Jest, ferner einige Spigen des Rautafus, namentlich eine bei Derbend. Ja, ber gange Kaulasus und Taurus zwischen bem schwarzen und taspischen Meere führt zuweilen diesen Ramen, wie g. B. im Dichihan Ruma (1, 570 ber Überf. von Norberg). Weiter nach Dften verfest ihn bas perfische Beris ton Burhani : Rati, namlich zwischen Iran und Sindustan. Best heifit vorzugsweise fo ber hohe Gebirgezug, welcher bie Gubtuften bes taspischen Meeres halbmonbformig einfaßt, von der Proving Chilan im Beffen beginnend und bis jum Demawend oder nach Andern bis halbwegs zwischen Mescheb und Berat fortsetzend, wo bann ber Paropamis fus beginnt. Ungefahr in biefem jest gewöhnlichen Ginne ichreibt ichon ber Berfaffer bes perfifchen Borterbuchs, Berhengi : Schuuri (welches Unterzeichneter in Sanbichrift befigt): "Elburs ift ein Gebirge in Mafenberan, welches vom Gebiet von Talifan ausgeht." Der westliche Theil bes Elburs begrenzt nordlich bas Hochplateau Irans und trennt biefes von bem niedrigen Gubufer bes faspischen Meeres, b. h. vom bftlichen Theile Ghilans und von Mas fenberan. Dieses walbige und sumpfige Uferland, unter dem 37° nordl. Br., liegt ungefahr 90 Fuß unter dem Spiegel bes mittellandischen Meeres, und bas Gebirge fallt daher nach dieser seiner Nordseite hin gewaltig tief und steil ab, da es sich so hoch über das Plateau von Fran erhebt. Berschiedene Theile dieses Gebirges und die an feinem Buge liegenben Lander find und erft feit 40 Jahren allmalig naber bekannt geworben, feit bie jegige Raticharendnnaftie ben perfischen Thron bestieg und ihren Sit in Teheran aufschlug, welche Residen; am sublichen Fuße ber Elburstette liegt. Seitbem haben sich viele Europaer, die den perfifchen Sof besuchten, um die Beschreis bung biefer Gegenden verdient gemacht, und fur die Kenntniß des Gebirges felbst verbanten wir bas Deifte ben englischen Reisenden Forster, Duseley, Morier, Conolly, Burnes und Tobb, nach deren Berichten Karl Ritter in ber Erbfunde (8. Ih. G. 424 fg.) feine Schilberung entworfen hat. Die oftliche Fortfetung des El= burs jenfeit bes Demawend ift aber jur Beit noch weni: ger bekannt, fie scheint weniger zusammenhangende Berg= massen darzubieten, als die westliche. Lettere wird im Diten burch ben hohen Demawend begrengt, ber, an 14,000 Fuß hoch, weit in die Schneeregion hinaufreicht und mit den ihn umlagernden Gebirgsgruppen den vuls kanischen Mittelpunkt des ganzen Zuges bildet. Er ist das Insonium des Stradon und Ammian.). Seine Schneekuppe ift auf ber gangen niebern Gubfufte bes tabvifchen Meeres zu feben und von ber iranischen Sochebene her von Kum aus in einer Entfernung von 15-20 geo: graphischen Meilen, ja nach ber Ungabe ber morgenlandi= fchen Geographen, wie Istachri, von Ispahan ober gar von Schiras aus. Die Bewohner von Teheran verlegen wahrend ber ungefunden Sommerzeit großentheils ihre Wohnung in die garten : und quellenreichen Dorfer am füblichen Fuße bes Demawend. In bemfelben, in einer

<sup>2)</sup> Schon vor ber Eristenz ber allgemeinen Schiffahrte-Acte war zwischen Sachsen und Preußen unter dem 28. Aug. 1819 eine provisorische Sonvention über die Elbschiffahrt abgeschlossen worden (Ges. Samml. von 1819. S. 314 fg.), und außerdem erhielt das Königreich Sachsen durch das Mandat vom 7. Aug. 1819 (Ges. Samml. von 1819. S. 197 fg.) eine eigene Elbstromuser und Dammordnung, da die ditere sächssische Elbbammordnung von 12. Juni 1558 (T. II. des Cod. Aug. p. 659 sq.) längst undrauchdar geworden war.

<sup>1)</sup> So ist dieser Rame im Teutschen zu schreiben, oben 2. Ih. S. 375 Alborbi, nach franzosischer Orthographie, baber nicht etwa Alborbi gu sprechen. Auch in anderer Art wird berselbe verstümmett in Albrus ober Abrus. Alburg ist bagegen richtig, wenn man bas 2 nach franzosischer Weise weiches a spricht. 2) Ritter's Erdunde. 8. Ih. S. 46.

<sup>3)</sup> Strabo T. XI. p. 526. Ammian, Marcell, XXIII, 6.

Sohe von 5629 Fuß, also etwa so hoch wie Mont Ges neure in ben Schweizeralpen, liegt die Stadt Demawend, von Dorfern umgeben, in malerischer Gegend (f. bie Uns ficht bei Morier, Second journey p. 355 und Ouseley pl. LXXIV) und in herrlichem Klima, der fabelhafte Sit bes alten Tyrannen Bohat, beffen Tod noch jest durch Jubel und Freudenseuer geseiert wird '). Auf der Mordseite fallt der Berg steiler ab und ist, besonders in den untern Regionen, dicht mit Waldung besetzt. Nach Abulseda und A. stoßt die hochste Spipe Rauch aus, und Die Anwohner fagen bies gleichfalls, obschon es jeht selten geschehen soll. Abulfeba behauptet, daß die Spitze nie erstiegen sei, Andere berichten das Gegentheil. Neuerlich ift fie von B. Tantor Thomfon erftiegen '), im Ceptems ber 1837. Der Berg hat beiße Quellen, einige Ulpens feen, überall viel Schwefel, zerftreute Lava und Bafalts felfen, gang oben einen beißen Boben, auf welchem der Schnee nicht dauert, und ringsum oft Erdbeben, was bie vulfanische Ratur bes Berges außer Zweifel fest. Die Elburstette ift auch weiter westlich von den Reisens ben an verschiedenen Stellen überschritten auf schwierigen Wegen und über steile Passe. Die waldige Nordseite des Gebirges wird Dilem ober Deilom genannt, ein 21s penland, welches von dem Kustenlande von Ghilan und enderan zu unterscheiden ist. (E. Rödiger.) ELCHE, sprich Eltsche (n. Br. 38° 29', d. 8. 15° Masenberan zu unterscheiben ist.

ELCHE, sprich Ettsche (n. Br. 38° 29', ö. 8. 15° 57'), Stadt (Ciudade) in dem spanischen Govierno de Dribuela, Provinz Valencia, liegt an dem gleichnamigen Flusse und hat mit dem Castell Calaborra 3 Pfarrkirchen, 3 Ribster, ein Hospital, 5 Armenhäuser, eine gelehrte und 3 niedere Schulen, 64 Straßen, 2600 Häuser und 18,400 Einwohner, welche Gärbereien, Seisenssiedereien, Esparto:, Palmen: und Palmitosfabriken unterhalten. Eiche ist ein Marquisat und in seiner Nähe lag das rösmische Iticia. — Die Ebene von Elche ist wegen ihrer vielen Palmen berühmt, deren man 43,000 theils fruchtsbare, theils unfruchtbare zählt. Die gewonnenen Datteln berechnet man auf 140,000 Arroben.

ELCHINGEN. Der steile, boch wasserreiche Berg, ber sich zwei Stunden unterhalb Ulm auf dem linken User Donau erhebt, und der als die letzte, sudostlichste Stuse der schwädischen Alp gelten muß, trägt auf seiner Höhe die einst berühmte und reichsunmittelbare Benedictivnerabtei Elchingen, welche durch den Reichsdeputationssschluß von 1803 als Entschädigungsobject an Baiern gesgeben wurde. Eine herrliche Aussicht gewährt die hohe Lage auf Langenau, Aloster-Rädlingen, Gundelsingen, Lavingen, Dittingen, Hochstatt, Leipheim, Gunzburg, in das Roththal die Weisenhorn, Roggendurg, Kirchberg, Wiblingen, Erbach, Ulm, auf den Bussenderg im hintersgrunde, und nicht minder empfängt die Landschaft ungewöhnlichen Reiz von den stattlichen Klostergebäuden, worzunter das stattlichste die Kirche ist. Sie wurde im I. 1773 von dem Blibe getrossen, jedoch im antiken Gesschmade wieder hergestellt. Ursprünglich stand auf dieser

Stelle eine Burg, Die von bem Stifter, vermuthlich mes gen des Frevels ihrer Bewohner, einem babylonischen Thurme verglichen wird. Diefe Burg war bas Eigens thum Friedrich's bes Alten von Sobenftaufen, bes Bers jogs von Schwaben, ber Alchingen feiner Lochter Luits gard gu Mitgift anwies, als er fie an Konrad von Bet= in, ben Markgrafen von Meißen, verheirathete. Die entfernte Besitzung mußte bem Markgrafen balb laftig werben, und nicht gar schwer mochte es ihm fallen, sich ihrer zu entaußern, wie sein Schwager, Raiser Konrad III., fie als ein Stammgut jurudfoberte. Um jeboch nicht uns bedingt bem Raifer zu willfahren, verwandelte Konrad bie Burg in ein Rlofter, zu Ebren Gottes und feiner heiligen Mutter, ber Apostel Petrus und Paulus, ber Beilisgen Benedictus, Ordensstifter, und Lucius II., Papft; solches Kloster besetzte er mit Monchen Benedictinerordens. Es mag bas um 1128 gefcheben fein. Biergebn Sabre fpater, d. d. Brehna 1142, übergab Markgraf Konrad, mit Buftimmung feiner Sausfrau Luitgart, auch feiner Gohne Dtto, Dietrich, Beinrich und Debo, Die Abtei Eldingen bem beiligen Stuble, als welcher von ihr jabre lich zu Bins ein Golbstud empfangen follte. Unmittelbar darauf, vielleicht noch in bemfelben Jahre, wurde bas Kloster ein Raub der Flammen, und Niemand bachte an deffen Wiederaufbau, bis ein Nachbar, Graf Albert von Ravenstein, aus bem beiligen Lande wiederkehrte (frubes ftens 1149). Gingebent des Gelübbes, bas er abgelegt in bringender Gefahr, und bas ihn verpflichtete ju einem tids fterlichen Bau, auch angetrieben durch feine Sausfrau, bie heilige Bertha, unternahm er die Wiederherstellung bes zerftorten Rlofters, und mit schweren Dofern brachte er das machtige Wert ju Stande. Auch ein Monnentio-fter erhob fich in ber Nabe, bas jedoch mit ben veranders ten Unfichten von flofferlicher Gitte verschwinden mußte. Unter ben Abten bes 15. Jahrh. findet fich Ulrich von Lichtenstein, aus bem befannten Geschlechte schwäbischer Ebelherren. Friedrich 3wirner, jum Abte ermablt (1431), mußte bas Mofter, welches burch einen Bligftrabl eingeafchert worben, neu aufbauen, und farb 1465. Gein Rachfol= ger, Paul Kaft aus Ulm, reformirte, mit bes Abtes von Biblingen Beiftanb, bas Moster in allen feinen 3weigen, verbefferte bie Gebaube bergeftalt, baf Eldingen in bem außern Glange, wie in ber Disciplin, allen schwabischen Rioftern vorging, und beforberte nicht minder außerhalb der Klostermauern nubliche 3wede. Bon ihm empfing 3. B. Felix Fabri die Mittel, seine Reise nach Jerusalem ju vollführen. Der Abt ftarb 1498, und es war ber Eins brud, ben von ihm bie Gemeinde empfing, fo nachhaltig, daß fein Rachfolger, Johann Riechlin, aufgefobert murbe, bie Rlofter Irfce, Ottenbeuren, Anhaufen und Reresbeim ju reformiren, und in jedem eine Angabl feiner Capitularen zurudzulaffen, um aller Orten Bucht und Ordnung au pflangen, wie fie in Eldingen beimifch mar. Sieros nomus Gerzog, auf bes Abtes Riechlin Resignation 1519 erwählt, ftarb ben 23. Marg 1541, reich an Berbienften, bie er sich vorzüglich um die wissenschaftliche Ausbildung feiner Unterthanen erworben. Einer berfelben, Johann Phileremus aus Fuffen, wird als ein Dichter von Belang

<sup>4)</sup> Morier, Sec. jonen. p. 357. 5) Man f. bas Jeurnal ber lemboner geograph. Gefellschaft. 8. Bb. 1. Ib. S. 109 fg.

und als ein geschickter Musiker gepriesen. Der Abt Anbreas Thierlin, ermabit 1541, erlebte bie traurigen Beis ten bes schmalkalbischen Krieges; am St. : Gallentage 1546 wurde das Kloster fammt ber Kirche von den Uls mern in Brand gesteckt. Alle Borrathe, alle Kirchens fchape, bie toftbare Bibliothet, wurden ber Flammen Raub; niemals hat sich bas Kloster von biefem zu 200,000 Goldgulden berechneten Schaden vollständig erholen fonnen. Unbreas beschäftigte fich mit ber Wiederherstellung der nothwendigsten Gebaube, als ber Tod ihn ereilte am 12. Sept. 1547. Der Convent, noch immer in dem minder bedrohten Gungburg weitend, gab ihm einen Nachfolger am 5. Oct. n. 3. Diefer, Thomas Claus, starb nach 17 Tagen, ben 22. Det., an ber Peft, und murbe burch Enlvester Gottfried erseht, ber fobann alles Ernftes ben Wiederaufbau und bie Berftellung ber flofterlichen Ordnung betrieb, auch hierbei an dem vieliahrigen Conventsprior, Johann Detenheimer, einen treuen und ums fichtigen Gehilfen fand. Die brei letten Abte folgen alfo: Georg Pfeifer, erwählt ben 21. April 1763, ges ftorben ben 16. Febr. 1766; Robert I. Kolb, erwählt ben 6. Marg 1766; Robert II. Plersch, erwählt ben 31. Aug., benebicirt ben 20. Sept. 1801. Im 3. 1628 verlich Papft Gregor XIV. bem Klofter alle Freiheiten und Pris vilegien der cassnensischen Congregation; gleich darauf kam der lange Krieg, der nochmals den Wohlstand des Haus fes in feinen Grundfesten erfchutterte. Bon 1521 - 1650 mußten veräußert werden an ganzen Dorfern, Beilern, Patronatrechten und Ichnten, 74 Hofe, 72 Huben, 76 Soldgüter, überhaupt 222 Guter. Die wichtigsten Beraußerungen waren jene bes Pfarrborfes Solzheim im Burgau, das im 3. 1488 als ofterreichische Pfandschaft erworben, 1580 eingeloft worden; jene von Dchsenbrunn im Burgau, das im J. 1150 durch Tausch von dem Stifte St. Blaften an Eldingen gekommen war, und 1649 um 4000 Gulden an den Generalmajor de la Pierre verfauft werden mußte; jene von Wallenhausen. 3m 3. 1671 mußte auch noch Walbstetten, unweit ber Bung, geopfert werden. Das Rlofter verfaufte foldes Gut um 45,000 Gulben an den von Bollmar zu Rieben. Nun wurde zwar ber Rauf ruckgangig, aber bas Bedurfnig machte sich fortwährend geltend, und nochmals wurde der Ort, fainmt bem Pfarrfage und bem benachbarten Beifeleburg, boch mit Borbehalt bes großen Behntens, um 37,500 Gulben an die Komthurei Altsbaufen verfauft. Bon Zeit zu Zeit erneuerten sich auch die Streitigkeiten mit der Stadt Ulm, welche zum Abeil die Katastrophe von 1546 herbeigeführt hatten. Die Schirmvoigtei bes Alosters war verschiedentlich von den Raisern zu Leben ausgethan worben, balb an die Markgrafen von Burgan, welche bie von Reißenburg zu erblichen Untervoigten bestellten, balb an die Grafen von Belfenstein. Die Stadt Ulm, nach: bem fie einen großen Theil ber Belfenstein'schen Gebiete an sich gebracht, trachtete unablassig, die zweiseshafte Klos stervoigtei in eine vollkommene Landesbobeit umzuman= beln, und erst in bem vorigen Jahrhunderte konnte biefe 3wistigkeit gehoben werben, indem Eldingen die Finangnoth der Stadt benutte, um von ihr über die Ortschaf=

ten Westerstetten, Tomertingen, Dornstatt, Borber : und hinter = Denkenthal, Dber = Eldingen und Unter = Thalfin= gen die peinliche Gerichtsbarfeit, nebst ber forftlichen Dbrig= keit über die Alosterwaldungen und einem bestimmten Jagbbezirke um die Summe von 80,000 Gulben ju erkaufen. Der Abt hatte bas Recht, fich ber bischoflichen Infignien zu bedienen, Relche, Relchbeckel, Defigewander, Priefterrode und Kirchengerathe ju weihen, auch allen feis nen Lebenleuten und Unterthanen bas Sacrament ber Firs mung, mit Einwilligung zwar bes Bischofs von Augs-burg, zu spenden. In Gegenwart eines Bischofs ober Weihbischofs hatte er sich jedoch der Ausübung diefer letz-tern Befugnis zu enthalten. Nach seinem vollständigen Titel hieß er: "Der hochwurdige herr, bes heil. romi= ichen Reichs Pralat und regierender Berr bes hochloblichen, unmittelbaren, freien Reichsftiftes und Gotteshaufes Eldingen." Auf bem Reichstage hatte er Gib und Stimme auf der schwäbischen Pralatenbank, zwischen Marchthal und Galmansweil, bei bem fcmabifchen Rreife aber nahm er auf ber Pralatenbank bie vierte Stelle ein, zwischen Dehsenhausen und Irfee. Gein Reichs : und Kreismatris kularanschlag war von 3 zu Roß und 13 zu Fuß, ober 88 Gulden fur einen Romermonat, auf 50 Gulden herabgesetht worden, ju einem Kammerziel war er hingegen mit 162 Gulben 29 Kreuzern, früher nur 90 Gulben, angeschlagen; über biefen schweren Unschlag wurde forts wahrend Klage geführt. Das sehr zerstreut gelegene Ge-biet war vierfach abgetheilt. Auf dem nordlichen Donau-ufer lagen das Oberamt Elchingen, worin die Landeshoheit, feit bem Bertrage mit Ulm, unbestritten, und bas Pflegamt Tomertingen; bem sublichen Donauufer gehor= ten an die Pflegamter Fahlheim und Stoffenried, welche von der offerreichischen Markgraffchaft Burgau gleich anbern Infaffen behandelt wurden; Diefer beiben Pflegamter Raftenvoigtei hatten auch vorbem die Baumgartner ju Augsburg von Diterreich gehabt. Die Bahl ber Unterthanen belief fich auf 4000, und ftanben bem Pralaten in ber Regierung jur Seite bie geiftlichen Rathe, Ditglieder des Capitele, als namlich ber Prior, der Gubs prior und Bruderschaftprafes, ein Kanzleiassessor, ber Rels termeifter und Dbermaisenpfleger, ber Rovigenmeifter, bet Großtellers und Ruchenmeister, endlich ber Raftner. Dem Oberamte Eldingen ftand ein weltlicher Oberamtmann, auch Lanbschafteaffirer vor, bem zugleich bas Pflegamt Sablheim untergeben war; die Amter Stoffenried und Tomertingen wurden burch weltliche Pfleger verwaltet. Un ber Spige bes Kriegsstaates befand fich ein Lieutenant. Bon bes Stiftes sieben Pfarren: Dber = Eldingen, Thal= fingen, Besterstetten, Dornstatt, Stoffenried, Straff und Fahlheim, waren zwei, Dber : Elchingen und Thalfingen, mit Capitularen befett. Die Ginfunfte wurden im Dos ment ber Aufhebung ju 69,000 Gulben berechnet. Bu dem Oberamte Elchingen gehörten die Pfarrdorfer Obers Eichingen und Unter : Thalfingen, beren Umgebung an Adern, Biefen und Garten beinahe gang ber Abtei Gi= genthum war; ber bem Oberamte guftanbige Forft= und Sagdbegirk erstreckte sich auf bem linken Donauufer burch bas Ried hinab, bis über Gungburg binaus, oder be-

stimmter bis gegenüber Reißensburg. Das Bachlein bet Unter = Thalfingen, das sich in die Donau ergießt, bildete von jeher die Grenze zwischen ben Bisthumern Conftang und Augsburg, und war Elchingen bemnach bem augs= burgifchen Sprengel unterworfen. Dber = Elchingen gieht fich ben Berg hinab, auf welchem bas Rlofter belegen, und behnt sich noch eine Strecke weit in bie Ebene. Es war burchgebends von Sandwerksleuten und Rlofterbediens ten bewohnt, und hatte seit bem J. 1532 eine Reichss post, bie aber 1786 nach Merenstetten verlegt worben war. Ein Feldweg führt von dem Dorfe burch sumpfige Bies sen nach ber Donau und ber Brude, welche ben Drt mit bem jenfeit belegenen Leiben verbindet. Bu dem Pflege amte Tomertingen gehorten Tomertingen und Dornftadt, Pfarrborfer, Befterstetten, ebenfalls ein Pfarrborf, bas im 15. Jahrh. von denen von Westerstetten an das Rlofter verfauft worden, Border-Denkenthal und hinter Denstenthal. Bei Tomertingen, in dem Balbe hardt, zeigt man ben hugel, der einst die Burg trug des Grafen Mo bert von Ravenstein, bes zweiten Stifters von Eldingen. Bu dem Pflegamte Stoffenheim gehorten bas Pfarrborf biefes Namens, bas Dorf Balbertshofen, bas Dorf Haus fen (bie Jurisdiction namlich, benn Grundherrschaft war bas Domcapitel zu Augsburg), vier Unterthanen zu Etts liehofen, bann bie großen Behnten ju Balbftetten, Sils vertebofen, Saufenthal und Wiblishaufen. Bu bem Pflegamte Kablheim, welches nur burch bie Donau von Eldingen geschieden war, gehörten bas Pfarrdorf Dber-Fahlheim, als Umtesig, bas Dorf Unter-Fahlheim, von wo aus ein Sandel mit gemafteten Schnecken vornehmlich nach Bien getrieben wird, bas Dorf Merfingen, bas Pfarrborf Straß, das Dorf Leiben, ein Sof, brei Golden und ein Bolzmarkt zu Schneggenhofen. Straß, Merfingen und Leiben bilben zusammen ein Dreieck, in bessen Umfange Eichingen den Blutbann, Jagb und Forft befaß, volls tommen unabhangig von der burgau'schen Hoheit. — Unster-Eldingen, Pfarrdorf, das eine halbe Stunde von der Abtei, gegen Nordossen, an dem Abhange der Hohe gelegen, war Eigenthum der Abtei Salmansweil, und geborte in beren Pflegamt Ulm.

Das Gefecht bei Eldingen, ben 14. Det. 1805. Um Abend bes 13. Det. war Ulm fammt einem Umfreise von zwei Stunden auf allen Geiten von ben Frangofen eingeschlossen; für ben folgenden Tag hatte Napoleon els nen allgemeinen Angriff befohlen. Mit bem grauenben Morgen bes 14. unternahm er felbst eine Recognoscirung, Die ibn bis Abelbaufen, 1500 Klaftern von dem ofterreis difden Brudentopfe, führte. Bahrend er von biefem erhabenen Puntte, am Eingange bes Illerthales, bie Be: megungen seiner gabllofen Tirailleurs verfolgt, ordnet Rep fein Armeecorps zu einem Angriffe auf die Brude von Eichingen. Ihre und ber Abtei Bertheibigung hatte ber Feldmarschall : Lieutenant Laudon, ber Reffe bes Giegers von Runnersborf, übernommen; bochftens 10,000 Mann, famme einer guten Artillerie, fanden unter beffen Befeh? len. Das frangbfifche 69. Linienregiment, die Spipe der Division Loison, überwältigt bas ofterreichische Regiment, bas, begunftigt von dem Geholze und dem engen, viels L. Enevel. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

faltig getrummten Wege, ben Zugang ber Brude zu wehren sucht; ben Fliebenden bleibt feine Beit, die Brude abzuwerfen; mit ihnen vermengt, legen bie Frangofen im Laufe bie Brude jurud. Un bem Fuße bes Berges, unter bem Feuer ber Ofterreicher, formiren fie fich zu Un-griffscolonnen, und nochmals eröffnet das 69. Regiment bas Gefecht, unterftust von dem 76. Linien=, von dem 18. Dragoners, von dem 10. Chasseurregimente. 3wei Angriffe, beibe verzweifelt, werben abgewiesen burch ein mit bewundernswurdiger Festigkeit gegebenes Bataillons= feuer. Bortrefflich mar Die Stellung ber Dfterreicher, beherrschend bas Donauuser und bas Dorf Dber : Eldin= gen, und sich flugend auf die weitlaufigen und massiven Klostergebaube. In bem britten Angriffe endlich, nach drei Stunden heißer Arbeit, wurde die Bertheidigungs= linie der Ofterreicher theils burchbrochen, theils überflus gelt, bas Kloster genommen, Laudon gebot ben Rudzug gegen Ulm, und wurde bis zu ben Berschanzungen auf bem Michelsberg verfolgt. 3wei ofterreichische Regimenter, Erzherzog Karl und Erbach, hatten mit unglaublicher Bartnadigfeit gestritten: sie wurden beinabe vernichtet; ber Befangenen follen 3000 gewefen fein. Auch wurden Fahnen und einige Stude erbeutet. - Rep empfing fpater ben Titel eines Bergoge von Eldingen, ben icht fein zweiter Gobn tragt. (v. Stramberg.)

ELDA, Fleden und Marquifat in bem spanischen Govierno de Orihuela, Proving Balencia, bat eine Kirche, ein Kloster und 4000 Einwohner, welche Leinwand weben, Branntwein brennen, Geife fieben und Manufactus ren von Spartogras, Papiermuhlen und Biegelbrennereien unterhalten. Die Beiber verfertigen bier viele Spigen.

(Fischer.) ELDE, Fluß im Medlenburgifchen, der eigentliche Abflug bes muriger, tolpiner und plauer Sees. Wenn er bei Plau aus bem Gee herausgetreten, wendet er fich in verschiedenen Krummungen westwarts, vereinigt sich bei Steinburg mit ber Lodenit, nummt unterhalb Neuftadt ben Stor in sich auf, und theilt sich bei Elbena in zwei Arme. Der linke oftliche Arm theilt sich bei Gornig wieber in mehre Urme, von benen ber rechte bie gaftrau genannt wird, ber andere ergiest sich unterhalb Domity in die Elbe, in welche ber rechte ober westliche Arm unterhalb Kleinschmielen einmunbet.

ELDENA, 1) Marktflecken im parchimer Kreise des Großherzogthums Medlenburg : Schwerin, liegt an der Elde, hat 210 Saufer und 1600 Einwohner. Es ift der Hauptort bes gleichnamigen Dominialamtes, welches 3500 Einwohner gahlt. 2) Dorf und hof im Kreise Greifswald des königl. preuß. Regierungsbezirkes Stralfund mit 31 Saufern und 200 Einwohnern. - Uber diese und die bier errichtete ftaate und landwirthschaftliche Akabemie f. b. Art. Greifswald.

ELDER oder ELDIR, b. h. Feuer, und baher eis ner, ber mit ber Bubereitung ber Speisen am Berbe fich beschäftigt, war in der nordischen Muthologie ber Diener bes Meergottes Agir, und bediente bei dem großen Gastsmahle, das Agir den Gottern gab, diese so gewandt, daß fie ihm bie größten Lobspruche ertheilten. (Richter.)

ELDHRIMNER (nord. Mythol.), ber Reffel, in welchem in Walhalla der Eber Sahrimner gekocht ward; f. ben Art. Einheriar. (Richter.)

ELEA - Ela - allein ber Rame kommt zugleich in ben verschiebenartigften Abweichungen vor: Bedea, Belia. Yan, Ochn, Obelia und Velia 1). Go fcmans Lend die Aussprache bes Ramens war, so abweichend war auch bie Ableitung beffelben; benn balb murbe er von Thy (Gumpfe) mit hinzugefommenem Digamma (Gell. X. 16), bald von einem Fluffe jener Gegend Eheife, auch Sales (Suid. Serv. ad Aen. VI, 359), bald ber Rame Des Fluffes von ber Stadt hergeleitet (Strab. VI. p. 252, Steph. Byz. s. v.). Es scheint ben Alten selbst nicht flat gewesen zu fein, woher ber Name abzuleiten fei. Indeffen mochte die Bermandtichaft ber Ramen Daffalia, Malia, Elea ober Belia, ober wie biefer Rame urfprungs lich gelautet haben mag, nicht gang abgeleugnet werben tonnen; alle brei Orte waren aber Pflangfabte ber Phos taer in Rleinafien. Deuere haben aber ben Ramen Velia als ben ursprunglichen angenommen, und benselben aus bem Etrustischen abgeleitet. Dan erinnert babei an ben Theil Rome felbft, welcher Velia bieg (Solin. 1. Liv. II, 7. Cic. ad Attic. ep. VII, 13); cf. Lanzi Saggio di lingua Etrusca II. p. 406. 432. 533. Man flugt biefe Anficht mit einigem Anscheine auf Berobotos (1, 167), wo es von ben fluchtigen Photdern beift: Exthκαλέεται, obgleich die letten Borte auch fo verstanden werben tonnen, daß die Stadt erft ben Ramen Spele bekommen habe.

Die Lage bes Drtes wird von Strabon auf 200 Stabien ober 5 Meilen von ber berühmtern Stadt Pofeis bonia ober Paftum angegeben. Roch genauer bestimmt wird biefelbe von Cicero in einem Briefe an Atticus (XVI, 7), in welchem er Belia brei Millien oftlich vom Fluffe Sales (jest Aleuto) angibt. Diefer Ausbrud Gis cerv's - apud Haletem fluvium citra Veliam millia passuum III. - ift oft falfch verstanden und Belia auf Die offliche Geite bes Fluffes gefeht worden 2); allein Gis cero unterschreibt feinen Brief: haec scripsi navigans, quum Pompejanum accederem, woraus hervorgeht, bag bas citra fo genommen werben muffe, bag ber gluß fich offlich von ber Stadt fand. In der That findet man in jener Begend auf einer Unhohe bie Spur von ben als ten Stadtmauern. Der Umfreis ber Ruinen betragt ungefahr zwei italienische Deilen (Millin, Extrait de lettres p. 16). Daraus mochte hervorgeben, daß Elea nur bath fo groß war, als Poseidonia oder Pastum. Die Ruinen liegen an einem fleinen Meerbufen, welcher jest mare d'Ascea beißt. Drei Sugel umfaßte Die Stadt, und auf einem berfelben scheint die Burg gelegen zu has ben. Die Überreste waren bis in die Mitte des vorigen Jahrhunderts noch sehr bedeutend (Winkelmann's Ansmerkungen über die Baukunst der Alten). Über den gegenwärtigen Zustand derselben hat Millin am Bollständigs sten berichtet in Extrait de quelques lettres addressees à la classe de litterature ancienne de l'institut

(Paris 1816).

Aus Birgit (Aen. VI, 366) hat man schließen wollen, daß die Stadt zwei Sasen gehabt habe; allein wenn es an sich schon unsicher ist, aus dem Plural bei einem Dichter einen genügenden Grund sur die wirkliche Beschaffenheit der Gegend zu ziehen, so darf es auch nicht übersehen werden, daß man gegenwartig den zweiten Hassen nachzuweisen nicht im Stande ist. Wohl aber ist und von Sicero in der angeführten Stelle der Hasen der Stadt bezeichnet worden, wenn er schreibt: erat enim (Brutus) eum suis navidus apud Haletem fluvium. Denn allerdings sindet sich nache der Mundung des Hales oder Aleuto ein Hasen, der aber jeht das Schicksal vieler italienischen Sasen, dass er in der Nähe der Kuste zu einem Sumpse geworden ist, in welchen man aber große Ringe von Rupser oder Eisen gefunden hat, die sich auch sonst

bei alten Bafen finden.

Die Grundung von Elea wird in ein hobes Mter= thum jurudgeführt. Bir haben bafur zwei Gemabreman: ner, ben Berodotos (1, 164 fg.), welcher einen ausführs lichen Bericht liefert, und ben Untiochos von Sprakufa, einen Zeitgenossen des Herodotos und Thukydides, von bessen Schriften und nur geringe Fragmente, und über Elca beim Strabon (lib. VI. init.) erhalten sind. Die Grunbung ber Stadt Elea geschah auf folgende Beise. Als Apros, ber Grunder bes persischen Reichs, das mach: tige Indische Reich bezwungen und unterjocht hatte, fo fam er baburch mit ben hellenischen Pflangliabten an ber Beft: tufte von Kleinafien in Berührung, benn diefe hatten ichon gu bem Indischen Ronige Krofos in einem abhangigen Berbaltniffe gestanden. Da sie aber von bemfelben auf eine fehr bumane Beife behandelt und hauptfachlich nur benust waren, um als thatige Fabrit = und Banbelsftatte bas Indische Reich zu höherer Cultur zu beben, so batten sie den Auffoderungen des Ryros, sich mit ihm gegen den Konig Krofos ju verbinden, fein Gehor gegeben, weil fic Krosos anzuschließen. Als nun aber bie Dlacht bes lydischen Konigs bem Apros erlegen und bas lybische Reich von bem persischen Eroberer unterjocht war, so schickte biefer seinen Feldherrn Barpagos mit einem ansehnlichen Beere aus jur Unterwerfung ber bellenischen Pflangftabte an ber Rufte Rleinafiens (im 3. 539 vor Chr. Geb.). Diefe Stabte icheinen aber, wenigstens feit ihrer Bereinigung mit bem lybijden Reiche, nur ihre besondern Bot= theile burch Sandelsverbindungen verfolgt ju haben, und baber mag es ju erklaren fein, baß fie fich nicht gur 26= wehr ber gemeinsamen Gefahr verbanden, in welcher allein noch einige Soffnung, sich ju behaupten, beruhte. Barpagos griff die Stadte also einzeln an und überwal-

<sup>1)</sup> Strabon (VI, 252) folgt, wie es scheint, bem Perodotos, mnd behauptet, die Photder hatten die Ansiedelung Hele genannt; Andere, das heißt also, nicht die Photder, hatten sie Dele genannt, und zu seiner Zeit heiße sie Elea. Man erkennt aus Stradon's Worten wenigstens, daß Umwandlungen des Namens stattgesunden daben. Dasielbe sieht man aus Plinius (H. N. III, 10), wo es deißt; oppidum Helia, guae nunc Velia. Es mag daraus entrommen werden, wie der ariechische Spiritus auf manchertei Weise ausges druct wurde. 2) Manners's Geogr. IX, Z. S. 136.

tigte fie, wenngleich nach tapferer Gegenwehr. Auf biefe Weise erschien er auch vor Photha, einer Stadt, welche nachst Miletos die wichtigften Sandelsverbindungen angefnupft zu haben icheint. Denn mabrend fich Diletos mehr gegen Rorben, nach bem Pontos Gureinos, manbte, und bort Colonien und Sandesfactoreien grundete, fes gelten bie Photaer nach bem Beften, beschifften bas abriatische Meer, besuchten die gallischen und hispanischen Rus ften und tamen bis Tarteffos an ben Gaulen bes Bers tules. Much fie fetten fich in jenen Gegenden fest und fnupften vornehmlich mit dem tarteffischen Furften Urgan= thonios freuntschaftliche Berbindungen an. Eine Folge Diefer vortheilhaften Berbindung war, baß ihre Stadt mit einer farten Mauer von Berfftatten umgeben murbe, mag nun, wie Berobotos versichert, Arganthonios ihnen bagu bas Gelb gegeben haben, ober war biefer Reichthum nur bie Folge ihres Sandels mit Zarteffos. Diefen feften Mauern vertrauend, erwarteten die Photder den Ungriff bes harpagos. Allein ohne Unterftugung und Aussicht auf Entsat sahen sie bald ihre Vertheidigungsmittel gegen eine so überlegene Macht erschopft. Als sie harpagos baber zur Übergabe auffoderte, fo erklarten fie ibm, fie wollten fich barüber mit einander berathen und erbaten fich dazu einen eintägigen Baffenstillstand, in ber Urt, baß er fein Beer von ihren Mauern zurudziehen follte. Da rufteten Die Pholder ihre Schiffe ichnell zur Abfahrt aus, brachten Beiber und Rinder, fowie ihre beste Sabe, auf biefelben und gingen bamit unter Segel nach Chios binuber. Der Sprafusaner Untiochos behauptet, bies mas ren nur die vermogenden Einwohner (oi Svuigievoi) ber Stadt gewesen, und babei hat er uns auch ben Das men ihres Anführers, Rreontiades, erhalten (Strab. VI, 252). Die Phofder hatten aber die Absicht, ben Chiern bie dnuffischen Infeln, funf kleine Infeln in ber Dabe von Chios, welche von einer unter ihnen diesen gemeins schaftlichen Namen führten (jest Spalmatori genannt), abzukaufen. Allein die Chier ließen fich auf diefen Ban= bel nicht ein, aus Furcht, wie Berobotos fagt, baß sie baburch in ihrem Sandel beeintrachtigt werben mochten. Diefe Beforgniß mochte bei bem bebeutenben Sandelsvertehr der Phokaer wol nicht ohne Grund sein. Die Phos taer entschlossen sich also nach ber Insel Kyrnos (Corfica) u fegeln, auf welcher fie 20 Jahre fruber Die Gtabt Malia gegründet hatten.

Indessen war Photaa fogleich nach dem Abzuge der vermögenden Burger in die Gewalt der Perser übergegangen. Als nun die Flüchtlinge auf den Onussen den Entschuß gesaßt hatten, nach Kyrnos zu segeln, so suhren sie zuvor noch einmal nach ihrer Vaterskadt zurück, überssielen die sorgtose persische Besasung und nahmen blutige Rache an ihr. Dann sprachen sie einen schrecklichen Fluch über diesenigen aus, welche sich von der Theilnahme an der Flucht wieder lossagen wurden, und indem sie ein Stück Eisen ins Meer versenkten, sprachen sie aus, nur wenn dieses wieder sichtbar wurde, wollten sie nach Photaa zurückehren. Nichtsbestoweniger ergriff, als nun wirklich die Kahrt nach Kyrnos angetreten werden sollte, über die Hälfte von ihnen eine unwiderstehliche Sehnsucht nach dem

geliebten Baterlande und sie kehrten in der That nach Phos taa jurud. Bas aus ihnen geworden ift, wird uns nirgende mitgetheilt; man mochte aber glauben, daß fie wcgen bes juvor unternommenen Überfalls feinen febr freund= lichen Empfang gehabt haben mogen. Die übrigen famen wirklich nach Alalia auf Anrnos, wohnten bort funf Jahre Bufammen mit ihren gandeleuten und trieben Geeraub, wol hauptfachlich gegen die Etruster, bas heißt, wie es aus herodotos (1, 167) hervorzugehen icheint, und wie es Niebuhr (Rom. Gesch. L. p. 130) als bestimmt ans nimmt, nur gegen die Agyllaer ober Cariten, außerbem gegen die Karthager. Etruster und Karthager verbanden sich also mit einander und stellten jeder von beiden Theis Ien 60 Schiffe gegen die Photaer. Es fam auf bem farbonifchen Meere zu einem Sectreffen, in welchem bie Pho: tder, wie Berobotos fagt, einen tabmaifchen Gieg gewannen, das heißt, fie erfochten benfelben mit großerem Bers lufte auf ihrer Geite, als fie ihren Feinden gufügten. Sie verloren von ihren 60 Schiffen nämlich 40, und die übris gen 20 waren so beschädigt, daß sie die Gee nicht mehr halten konnten. Deshalb segelten bie Uberrefte ber Phos taer nach Alalia zurud, nahmen Beiber, Kinder und Sabe an Bord und fuhren nach Ahegion. Aber bort fanden fie noch nicht bas Biel ihrer Banderung, sondern sie baus ten enblich in ber Lanbschaft Onotrien (jest Calabrien) bie Stadt Snela ober Elea. Go berichtet herodotos.

Untiochos weicht infofern von ihm ab, als er angibt, die Phokaer hatten sich nach ber Schlacht zuerst nach Mas lia, bann nach Daffalia, einer 60 Jahre fruber gegruns beten photaifchen Pflangstadt, gewandt, hatten aber bort feine Aufnahme gefunden. Ifotrates aber und Aristoteles fcheinen biefen Borfall fcon nach ber erften Abfahrt aus Photáa angunehmen (vergl. Harpocration s. v. Musou-Ala. Athen. XIII. 36). Uberhaupt herricht in diefer Bins ficht eine große Unsicherheit bei ben alten Schriftstellern, benn auch die Grundung von Maffalia wird an die Flucht der Phofaer vor dem Barpagos gefnupft (Gell. X, 16. Amm. Marcell. XV, 9. Solin. 8. Pausan. X, 8). Man legt bem Berobotos mit Recht in biefer freitigen Frage die Entscheidung bei. Denn er schrieb seine Geschichte ju Thurif in Unteritalien und konnte also fiber die Schicks fale ber Eleaten am Besten unterrichtet fein, und wenn es allerdings auch auffallend ift, bag er Maffalia burch: aus nicht anführt und nicht zu tennen scheint, fo fpricht diefer Umstand mehr fur als gegen ihn. Much Thufydis des bringt nichts vor, was man Diefer Unficht entgegensetzen tonnte, benn in feinen Worten (1, 13) - Gwaufg Muoσαλίαν ολείζοντες Καρχηδονίους ενίκων ναυμαχούντες liegt nur fo viel, bag bie Pholder mabrend ber Grundung von Maffalia ofter Die Carthager gur Gee befiegt batten.

Die Geschichte dieser Niederlassung der Photder ist nicht auf und gekommen. Daß sie nicht unbedeutend gestlieben ist, mochte man schon nicht ohne Grund aus dem Umfange ihrer Ruinen, sowie aus ihrem innern Leben schließen (f. d. Art. Elenten). Allein es scheint, als ob die Stadt Elea ihren Wachthum und ihren Reichthum nur ihrem Sandel verdankte, me aber zu einer politischen Bedeutung gelangte. Dur in dem letzern Falle wurde

17

fie ihren Ruhm auch in ber Geschichte bes Alterthums behauptet haben. Spaterhin aber, als Rom seine Berrs schaft über Unterstalien ausbreitete, mußte sie als eine maßige Provinzialfiadt noch mehr in ben hintergrund treten.

Als eine fehr trube Quelle fur die Geschichte von Glea find und nur die Mungen biefer Stadt übrigges blieben. Indeffen ift es auffallend, daß die eleatischen Drachmen kein schones Geprage barbieten. Daraus mochte man ichließen, baß diese Drachmen die alteste Munge der Stadt maren. Die Didrachmen aber find von ausnehmender Schonheit und scheinen aus viel spaterer Beit zu fein. Auf biefen ift ber Lowe, ben auch bie Stadt Daffalia auf ihren Drachmen vorstellte, ausgeprägt. Es ift alfo moglich, aber feineswegs erwiesen, bag Elea mit Maffas lia in fteter Berbindung geblieben ift (vergl. Dunter's Belia in Lucanien), und daß die Stadt badurch gegen Die Sturme, welche bie hellenischen Colonien in Unters italien trafen, gefichert wurde. Der erfte Angriff auf bie bellenischen Stadte der calabrischen Salbinfel ging von Dionpfios I., herricher von Sprakufa, aus, und wenn berfelbe auch junachst nur die Stadt Rhegion traf, so fand er boch mit dem der Lucaner, einer Bolferschaft samnitischen Stammes, in Verbindung, welche alsbald größere Gefahr über die hellenischen Colonien brachten. Bon ben Lucanern namlich erlitten die Thurier im I. 391 vor Chr. Geb. eine harte Niederlage bei Laos. Bas damals aus Elea geworden ift, wissen wir freilich nicht; Thurii aber wurde erobert und zerstort. Nach Strabon's furger Bemerfung, bag bie Gleaten ben Lucanern, sowie ben Posciboniaten wiberftanden hatten, tann man nur annehmen, baß fie bamals ihre Unabhangigkeit behauptet haben. Merkwurdig ift es jedoch, bag wir einige eleatische Mungen mit altitalischer Schrift, aber mit eleatischem Geprage, befigen. Gie mogen aus ber Beit herruhren, ba Elea mit ben Lucanern in freundschaftlichem Berkehre ftanb, und diefes Gelbes vielleicht gegen die Lucaner gebrauchte, ober war Elea ben Lucanern bennoch ginsbar und bedurfte zu biefem 3mede einer folchen Munge.

Des Stylar Angabe, Elea sei eine Pflanzstadt der Thurier gewesen, steht so vereinzelt und ohne alle anders weitige Begründung da, daß man in der That versucht wird, zu glauben, daß sich die Thurier nach der Niederslage bei Laos und der darauf erfolgten Eroberung ihrer Stadt größtentheils flüchtig nach Elea gewandt und dort Ausnahme gesunden haben. Münter schließt daran die Vermuthung, eine Folge dieser Verhindung der Eleaten mit den Thuriern sei das schonere Gepräge der eleatischen Didrachmen gewesen, denn die thurischen Münzen zeichenten sich in dieser Beziehung sehr vortheilhaft aus. Bestanntlich wurde Thurii nicht lange vor dem Ausbruche des peloponnesischen Kriegs von den Athenáern gegründet

und herodotos nahm Theil an diefer Colonie.

Spaterbin singen die Romer an sich in die Angestegenheiten Unteritaliens zu mischen, und im 3. 298 vor Ehr. Geb. stehen die Lucaner im Bunde mit ihnen. Das war gegen Ende des langwierigen und blutigen Krieges, den die Romer mit den Samuitern führten. Daß die Romer während biefer Kriegsverhaltniffe an den hellenis

schen Pstanzstädten Unteritaliens Bundesgenossen fanden, darf nicht bestemben. Allein der Krieg des Pyrrhos mit den Römern und der Ausgang desselben lieferte die belleznischen Städte, also auch Elea, in die Botmäßigkeit der Römer.

Belche Schickfale aber Elea seit der Zeit erlebt hat, ist unbekannt. Jedoch in der Zeit des ersten punischen Krieges wird es unter den Seestädten genannt, welche den Romern Transportschisse zur Übersahrt nach Sieiliem stellen mußten (Polyd. I, 20). Dafür hatte Elea, so wie die ganze Küste von Lotri dis Kuna, die Verheerungen des Hamiltar Barkas im J. 248 vor Chr. Geb. zu erleiden (Polyd. I, 56). Wiederum mußte Elea im zweiten punischen Kriege im J. 210 vor Chr. Geb. dem Consul Lavinus Schisse stellen (Liv. XXVI, 39). Aber diese klotte wurde von den Tarentinern, welche es mit den Carthagern hielten, geschlagen. Überhaupt litt Unteritatien während der punischen Kriege sehr viel, das ganze Land ward schrecklich verödet.

Das romische Burgerrecht scheint auch Elea in Folge bes italischen Bundesgenossenischtriegs erhalten zu haben (Geer. pro Balbo 24). Seit der Zeit verschwindet Elea aber sast ganz aus der geschichtlichen Kunde. Indessen noch während des Mittelalters scheint sich die Stadt geshalten zu haben, aber in welchem Jahre sie ihren Untergang sand, ist nicht bekannt.

(L. Zander.)

ELEALE oder ELALE, הובעלא, אלבעלא, eine Stadt des transjordanischen Palastina im Gebiete des Stammes Ruben. 4 Mof. 32, 3. 37. Jef . 15, 4. 16, 9. Berem. 48, 34. Sie wird in biefen Stellen immer in Berbindung mit Besbon genannt. Nach Eusebius lag der Ort nur eine romische Meile von Besbon entfernt, und Seegen fand ihn noch immer unter bem alten Da= men 1/2 Stunde von Besbon. Burdhardt bagegen traf Ruinen eines Ortes El-Mal, wie er (vielleicht aus Berfeben) fagt, 61/4 Stunden norboftlich von Besbon. Gie liegen auf bem Gipfel eines Sugels, ber bie gange Ebene beherrscht und eine weite Aussicht gewährt. Der Ort war von einer gut gebauten Mauer umgeben, von welcher noch Reste vorbanden sind. Unter ben Trummern finden fich viele Cifternen, Mauer = und Sauferfunda= Die Chene rund herum besteht meift aus Kreibe und Riefel. Der Name bedeutet mahrscheinlich "die Bobe," was zu der Lage pafit, wie auch Burdhardt (Reifen in Sprien G. 623 b. Uberf.) bemertt, welcher bl fcreibt, (E. Rödiger.) richtiger wol Jell.

ELEASAR, ein hebraischer Name, Tyn, der so viel wie Gotthelf oder Gotthilf bedeutet, im Griechischen Eleulugos, woraus auch Lazarus abgekurzt worden. Der Name scheint bei den Hebraern in ziemlich häusigem Gebrauche gewesen zu sein: s. 1 Sam. 7, 1. Esra 8, 33. 10, 25. 1 Chron. 23, 21. Matth. 1, 15. Die wichtigern Personen dieses Namens, welche in der Bibel vorkommen, sind folgende:

1) Eleasar, ber britte Sohn Naron's, ber nebst feinem jungern Bruber Ithamar bei Lebzeiten bes Baters biefem in ben Functionen bes Priesterthums affistirte und ber bas Primat bes ganzen Priesterstammes ber Leviten hatte, da seine zwei altern Brüder, Nadab und Abibu, weil sie bei den heitigen Verrichtungen geschlt und zur Unzeit "fremdes Feuer vor Jehova gebracht," gestorben waren (3 Mos. 10, 1 fg. 4 Mos. 3, 2 — 4. 2 Mos. 6, 23. 25). Er heißt baher "der Fürst der Fürsten Les vi's" (4 Mos. 3, 32), wurde nach Aaron's Tode als Oberpriester förmlich eingekleidet (4 Mos. 20, 25 — 27. 5 Mos. 10, 6) und stand als solcher noch dem Iosua zur Seite (Ios. 14, 1. 17, 4. 19, 51. 21, 1). Er stard und ward begraben in Gibea auf dem Gebirge Ephraim (Ios. 24, 33). Sein Sohn und Nachsolger im Oberspriesterthume war Pinehas, und aus seiner Linie wurde später regelmäßig der Hohepriester gewählt. Aus der jüngern Nebenlinie Ithamar war Eti, aber Salomo überstrug das Amt wieder auf die ältere Linie (1 Kön. 2, 35), und bei ihr verblieb es fortan, dis Herodes der Größe sich erlaubte, dasselbe auch gemeinen Priestern zu überstragen (Joseph. Archáol. 5, 11, 5 und 20, 10; vergl. Selden. De success. pontis. I, 10).

2) Elensar, der Sohn des Abinadad zu Kirjathjeas rim, in dessen Sause die Bundeslade niedergesetzt wurde, als dieselbe aus dem Lande der Philister, die sie erobert batten, wieder abgeholt worden war. Jenes Haus lag (nach 1 Sam. 7, 1; vergl. 2 Sam. 6, 3. 4) auf einer Andohe (1223), d. h. entweder im höhern Theile der Stadt, oder auf einem Hügel bei der Stadt (nicht aber in einem besondern Orte oder einer Stadt des Namens Gibea, wie auch Luther übersetz, denn B. 2 ist dages gen), und Eleasar wurde dazu geweihet, die Lade zu des aussichtigen. Dort blied sie, dis sie von David in seiers lichem Juge nach Jerusalem gebracht ward (2 Sam. 6).

3) Eleasar, ein Sohn des Ahohi (nicht des Debo, wie Luther falsch übersett), einer von den Selden Das vid's, die ihn besonders im Rampse gegen die Philister unterstützten; er gehörte namentlich zu den Dreien, welche, als David bei Abullam stand, durch das Lager der Phislister brachen und die an das Thor von Bethlehem drans gen, um dort sur David Trinkwasser zu schöpfen. 2 Sam. 23, 9. 10. 13 fg. 1 Chron. 11, 12 fg.

4) Eleasar, ein Sohn des Priesters Matthatias, und solgsich Bruder des Judas Makkadus (1 Makkad. 2, 5). In einer Schlacht, welche die Juden mit dem sprischen Könige Antiochus Eupator sührten, stürzte er sich auf einen Streitelesanten des sprischen Heeres, auf welchem er den König vermuthete. Er tödtete das Thier, aber im Umsalten erdrückte es seinen Mörder. Von dieser Ihat bekam er vermuthlich seinen Beinamen Avaran, Avapier. Man leitet ihn gewöhnlich mit I. David Michaes lis ab von dem arabischen die, d. i. ein Thier von Hinsten verwunden. Wir möchten lieber das arabische Westen fanten haut bedeutet. 1 Makk. 2, 5. 6, 43 sg. (Die Lesart Tarapár an der zweiten der genannten Stellen ist wahrscheinlich sehlerhaft, die Lesart Asupár von Avapár nicht wesentlich verschieden.)

5) Eleasar, ein angesehener Schriftgelehrter zu Jestusalem, zur Beit der Religionsverfolgungen unter den Juden durch Antiochus Epiphanes. Er sollte gezwungen werden, Schweinsleisch zu essen, und man stopste es ihm gewaltsam in den Mund; er spie es aber aus und ertrug als ein Greis von 90 Jahren mit vieler Standhastigkeit den Martyrertod im J. 167 v. Chr. Geb. 2 Makl. 6, 18—31. Sehr umständlich wird dies Martyrologium dargestellt in dem Buche: De rationis imperio s. de Maccadaeis §. 5 sq., welches dem Geschichtschreiber Jossephus beigelegt wird.

Dazu fügen wir noch folgende drei Personen biefes Ramens, welche in der spatern judifchen Geschichte vors

Eleasar, ber Sohn Simon bes Gerechten und Enkel Dnias' I., war Hoherpriester ber Juden zur Zeit Ptoslemaus' II. Zu seiner Zeit wurde in Agypten das Mosaische Gesehbuch ins Griechische übersest, und Eleasar
foll es gewesen sein, der dazu nicht blos die hebräischen Exemplare des Pentateuch, sondern auch die 70 Dolmetsscher von Zerusalem nach Alexandrien sandte, und zwar
auf ausdrückliches Ansuchen des Ptolemaus. In dem unstergeschodenen Briefe des Aristeas, worin diese Geschichte
erzählt wird, und bei Josephus (Archaol. XII, 2) steht
u. a. auch das angebliche Schreiben des Königs an Eleasar, sowie des Lestern Antwort. Beide sind ohne Zwei-

fel erdichtet. Ferner:
Eleasar, gleichfalls Hoherpriester, von dem römisschen Procurator Balerius Gratus (unter Kaiser Tiberius) ernannt, ein Sohn des Hohenpriesters Ananus, welchen Balerius Gratus dei seiner Ankunst in Judia, Ende des J. 14 nach Chr. Geb., abgesetzt hatte. Er gab die Würde zunächst dem Ismael, Sohn des Phabi (Baphi), aber bald darauf dem Eleasar. Auch dieser wurde nach Berslauf eines Jahres von dem Amte entsernt, darauf Sismon, der Sohn des Camith, ernannt, welchem wieder nach Jahressrift der aus dem N. T. bekannte Joseph Caiphas solgte (Joseph. Arch. XVIII, 3, 2). Er war ein junger Mann, der sich gegen Ansang des letzten judisschen Krieges der Jumuthung widersetze, dem Kaiser im Jehovatempel Opser zu bringen, und auch als Heersührer in Idumáa agirte (Joseph. B. J. II, 17, 2 und

II, 20, 4). Enblich
Eleasar, Simon's Sohn, ein einflußreicher und tapferer Parteiführer im letten judischen Ariege. Er war Gegner bes Ananus, ber an ber Spitze ber gemäßigten Partei stand, und hielt es Ansangs mit den Zeloten unster Iohannes von Giscala, trennte sich aber von diesem, und bildete mit seinem Anhange eine besondere dritte Partei, die sich im Innern des Tempels verschanzte. Als Litus Terusalem angriff, vereinigten sich diese verschiedenen Parteien zu gemeinschaftlicher Bertheidigung der Stadt, und Eleasar siel bei dem ersten Sturme der Könner auf den Tempel (Joseph. B. J. II, 20, 3. IV. 4. 1. V. 3, 1. VI. 4. 1.

ELEASAR, Sohn des Juda, aus Garmisa (20072), b. i. Worms, ein gelehrter Rabbiner, der um das Jahr 1240 lebte und mehre Schriften hinterlassen hat, von des

nen einige auch gebruckt erschienen. Sie sind meist kabbalistischen Inhalts, z. B. ein kabbalistischer Commentar über den Pentateuch, der handschriftlich in Paris liegt, ein dergl. über die sunf Megilloth, ein Commentar über das Buch Fezira, der in mehren Ausgaben unter dem Terte steht, und andere; s. Wolssie Biblioth. hebr. No. 316. de Rossi, Dizionario storico degli autori Ebrei. T. I. p. 103. (E. Rödiger.)

ELEATEN. ELEATIKER. nennt man vorzugss weise die Philosophen, welche zu Elea auftraten und eine neue Schule, die eleatische, grundeten. Erster Begrunder berfelben mar Fenophanes, ber im 3. 550 vor Chr. Geb. seine Baterstadt Kolophon, welche bamals von den Persfern beherrscht wurde, verlassen und nach Elea sich geswendet hatte; der zweite Begründer war Parmenides (f. 3. Sect. 12. Th. S. 233 fg.), welchem dann als Häupter der Schule seine Schüler Melissos aus Sas mos und Benon aus Elea, ber an die Spige ber Dias lettifer gestellt wird, folgten. Das Auszeichnende biefer Schule ift ihr Pantheismus und ihre Idealphilosophie, die jeboch feineswegs bei jedem der Genannten fich gleichen, wie fich unter ben besondern Artifeln ergeben wird. (Brandis Commentationes Eleaticae, Xenophanis, Parmenidis et Melissi doctrina e propr. philosophorum reliquiis exposita [Alton. 1813].) Einige haben die eleas tifche Schule in die alte und neuere eingetheilt, mas man füglich thun kann, mit Unrecht aber hat man der alten Soule ben Berakleitos beigezählt.  $(H_{\cdot})$ 

EL-EBWA, Ort zwischen Mekka und Medina, acht Parasangen nördlich von Eledschohfa, in welchem Muhammed's Mutter Amena auf der Ruckehr von einem Besuche bei ihren Dheimen im J. 575 starb. (Fischer.)

ELECTRA. Dit biefem mythologischen Ramen find nach einander zwei sehr verschiedene Pflanzengattuns gen bezeichnet worden. Buerft von Panger eine Grasgats tung, fur welche aber die von Palifot de Beauvois gewählte Benennung Schismus (f. b. Art.) angenommen worden ist; bann eine Gattung aus ber zweiten Ordnung ber 19. Linne'schen Classe und aus ber Gruppe ber Radiatae (Senecionideae Heliantheae Verbesineae Cand.) ber naturlichen Familie der Compositae, welche Candolle fo benannt hat. Char. Der doppelt = gemeinschaftliche Reich besteht aus funf außern linienformigen, von einan= ber abstehenden und funf innern ablangen, an ber Basis unter sich verwachsenen Schuppen; der Fruchtboden ift flein, flach, mit linienformigen, gefarbten, stehenbleibens ben Spreublatten bededt; ber Strahl besteht meift aus funf jungenformigen, weiblichen Blumchen, Die Scheibe aus acht bis zehn rohrenformigen, funfzahnigen 3witter= blumchen; bie Uchenien sind flachgebruckt, elliptisch = ab= lang, an der Spite abgestut, glatt. Die einzige Art, El. mexicana Cand. (Prodr. V. p. 630) ist ein flei: ner, glatter, aufrechter, merikanischer Strauch mit gegen= überftebenden, zu einem furgen Stiele verschmalerten, abs lang : longettformigen, langzugefpipten, grobgefagten Blattern, meift brei bolbentraubigen Bluthenstielen und gelben Bluthenknopfen. (A. Sprengel.)

ELECTUARIUM, Latwerge, bedeutet in der prattischen Pharmacie ein Gemisch von einem ober mehren Pulvern mit einem Sonig = ober Buderfprup. Es wird bereitet, indem die Pulver, nachdem sie genau vermengt find, unter fleißigem Umruhren mit dem verordneten Sprup in hinreichender Quantitat vermischt werden. Je nach der Qualitat ber verordneten Pulver werben verschiedene Mengen Sprup gebraucht; find es in Wasser lostiche Substangen organischen Ursprunges, so braucht man nur wenig Sprup und noch weniger bei Berordnung von Salzen, Erden und metallischen Stoffen. Pflanzens theile hingegen bedurfen 3-8 Theile Sprup. Auch muß die Berordnung ber Pharmafopde oder bes Arztes binsichtlich einer bunnern ober festern Confistenz berücksichtigt werben. — Da bie Latwergen vermoge ihres Budergehal= teb leicht in Gahrung übergeben, fo muffen fie an fublen Orten aufbewahrt, und burfen nicht in großen Mengen vorrathig gehalten werden. Eine feit langet Beit in Gebbrauch ftebende Latwerge ift bas Electuarium Theriaca, welche früherhin von dem Upotheter unter Aufficht ber Magistratspersonen bereitet werben mußte; seine Busams mensetzung ift im Berlaufe ber Zeit sehr vereinfacht wors (Döbereiner.)

ELEDONA. nannte Latreille eine Rafergattung aus ber Familie ber Taxicornia, für welche Fabricius ziemelich gleichzeitig den Namen Boletophagus einführte. Letterer hat bei den meisten Schriftstellern den Borzug ershalten; f. d. Art. (Burmeister.)

ELEDONE, eine Gattung der Tintenfische (Sepia Linn.), zur Familie ber achtarmigen (Octopoda) gehörig und von der hauptgattung Octopus blos barin verschies ben, baß die Saugnapfe ber Urme größer find und in einer einzigen Reihe fteben, mabrend fie bei Octopus alternirend zweireihig gestellt find. Das Mittelmeer beher: bergt eine Art biefer Gattung, welche wegen ihres eigen: thumlichen Geruches ben Namen El. moschata erhalten hat. Schon im Alterthume war fie fo gut bekannt, tag ihr ursprunglicher, von Aristoteles (Hist. anim. IV. 1) gebrauchter Name έλεδώνη von ben spatern Schriftstellern, wenngleich in unorthographischer Form, beibehalten werben fonnte. Undere Benennungen berfelben Urt find übrigens ozaena (Plin. IX, 48), όζαινα ber Griechen, δομύλη (Arist. Hist, anim. IV, 1) und βολβιτίνη ober Bodsitaern (ebendaf.). Unter den Neuern hat sie La-mark am aussuhrlichsten beschrieben in den Memoir. de la société d'hist. natur. de Paris etc. p. 22. pl. 2. Übrigens gleicht bas ganze Thier einem eiformigen, an ber Bauchseite flachen Beutel von ber Große einer Fauft bis zu ber eines Kinderkopfes, beffen zusammengeschnürte Mündung ben Kopf vorstellt, an dem zwei große Augen und die Mundoffnung angebracht find, neben welcher vie acht mehre Fuß langen, Anfangs fehr biden, aber nach und nach gang allmalig zugespitten Urme figen. Der gange Leib ift von einer garten Schleimhaut bebeckt, unter welcher zahlreiche, verschieden gefarbte Rorperchen fteden, und baburch eine fehr bunte, ichillernbe und veranderliche Farbung bes Thieres hervorbringen. Gewohnlich ift bie Ruckenseite schmuzigbraun, die Bauchseite weißlich. (Burmeister.)

ELEFANT, Lefant, flam. Lefantowcze, zwei Dorfer in Niederungarn Diesseit ber Donau, neutraer Gespanschaft und Comitatebezirk, Also (Unter:) und Felsö (Dber:) Elefant (flam. Dolne und Horny Lefantowcze), nabe bei dem Fluffe Neutra und am Fuße eines Gebirs /2 Stunde von einander entfernt, dem Grafen Fors gacs, dem Freiherrn Pongracz, mehren abeligen Familien und bem Religionsfonds gehorig, mit 930 flowakischen kas tholischen Einwohnern. Die Pfarre ist zu Felso Elefant. Einige (3. B. Korabiesky) machen ben Theil bes Dorfes Kelfd Ciefant, wo fich auf einer Unbobe bas Paulinerklofter befand, welches ben Namen Johannes des Taufers führte, zu einem eigenen britten Dorfe, und nennen es Szent Janos Elefant (Beil. Johannes : Elefant). Den Ramen Elefant erhielten biese Dorfer von ber berühmten ungaris ichen Familie Elefant (bie mehrmals Reichsbaronwurden bekleibete), welcher ber Konig Kolomann Dieselben schenkte. Diese erhielt aber ihren Namen von einem Elefanten, wels chen berfelbe Konig ber Familie geschenkt hatte. Die Familie nahm biefes bamals in Ungarn noch nicht geschene und gang unbefannte Thier in ihr Bappen auf und nahm von bemfelben auch ben Ramen Glefant (uns garifch Elefant) an. Die Pauliner hatten hier einft ein burd Ballfahrten beruhmtes icones Klofter, welches Die Familie Elefant im 3. 1369 ftiftete und Johann bem Taufer widmete, und welches in der Folge durch verschies dene Wohlthater so gut bedacht wurde, daß aus den einzelnen Gutern endlich eine bedeutende Herrschaft erwuchs. Als um die Mitte des 18. Jahrh. das Klostergebaude schon ganz verfallen war, ließen die Pauliner von 1760—1774 (unter den Klosterprioren Vincenz Szabó und Lucas Karelos) ein neues, großes, brei Stock hohes und sehr geschmachvolles Klostergebaube, an die zwei Flügel der Kirche angelehnt, sammt einem mit Kupser gedeckten Thurme erbauen. Die Kirche ist mit drei Marmoraltaren und vielen Gemalben geziert. Auch wurde mit vielen Roften ein See bei bem Klofter gegraben, in welchen fich von ben Bergen berabfliegenbe Bache ergiegen. Dan hat pon diesem auf einer beträchtlichen Unhohe liegenden Rlo= fter eine schone Aussicht in bas neutraer Thal und auf Die bewaldeten Berge zu beiben Seiten. Rach Aufhebung bes Paulinerorbens durch Joseph II. wurde bie Berrichaft Diefes Rlofters bem Religionsfonds einverleibt. In bem Rlofter hatte einft bie (bereits ausgestorbene) Eles fantische Familie ihr Erbbegrabniß, jest bie graft. Forgaefische (Forgatfische) Familie. (Rumy.)

ELEGIA, nannte Linné eine Gewachsgattung aus ber zweiten Drbnung ber britten Linne'ichen Claffe (nach ben altern Ansichten aus der britten Ordnung ber 22. Classe) und aus der natürlichen Familie der Restioneen Elegiene P. B.), indem er den Namen aus Plinius (11. N. XVI, 66) entnahm, welcher elegia als eine Art Schilf (vielleicht Cynodon Dactylon Rich.) angibt. Char. Die Bluthen bideisch, tauchenartig: Die Randen mit Stuyblattern ober Scheiden verfeben, die mannlichen schlaff, faft einfach, bie weiblichen eine gufammengefeste Rijne bilbend; bie Blumenbeche sechoblatterig: bie Blattchen bei der mannlichen Blume borftenformig, bei ber weiblichen

langettformig; bie Rapfel breifacherig, breifamig. Rach Mees (Linnaea V. p. 629) unterscheibet fich Elegia von Restio nur burch ben Bluthenstand, indem Restio eine bicht beschuppte, fast zapfenformige Ahre tragt; auch glaubt berfelbe Botanifer, daß Restio thyrsifer Rottboll (le. t. 3. s. 4) mit Unrecht zu Elegia gezogen, und daß das weibliche Individuum von Elegia überhaupt noch nicht bekannt sei (a. a. D. S. 658. 660). Die einzige Art, El. juncea L. (Mant. p. 292. Thunberg, Prodr. sl. cap. p. 14. Restio junceus Zeyher et Nees 1. c. Nov. act. nat. cur. p. 15. 2) wächst auf den Bergen des Vorgebirges der guten Hossman als ein binsenartiges programmen des Remische mit seiten währen delme blette perennirendes Gewachs mit feltem, gabem Salme, blatte artigen, ftachelichtftumpfen, an ber Bafis lostichen Scheis ben und ichlaffen Stugblattchen, welche die knauelformis gen Bluthen einschließen. (A. Sprengel.)

ELEGIE. Diefe lyrifche Dichtungsart hat ihren Das men von & & Legeer, Beh, Beh rufen, und fo ergibt fich aus bem blogen namen, bag man dabei an ein Gebicht bachte, welches ben Musbruck einer Bemutheftimmung ente halt, bie burch bas Befühl bes Schmerzes, ber Schnfucht, banger Beforgniß, erlittenen Berluftes erregt wirb. Nur ist hiebei zu bemerken, daß die Griechen ein Ge-dicht dieser Art Elegos nannten, von diesem aber das Elegeion oder im Plural Elegeia unterschieden als ein Gedicht in Distichen, in der rhythmischen Berei-nigung von Herameter und Pentameter. Das Elegeion konnte baber erft nach ber Erfindung bes Pentameter ents stehen. Dieraus folgt aber ebenso wenig, bag es vor ber Erfindung bes Pentameter feine Elegie im afthetischen Ginne bieses Wortes gegeben habe, als daß ein Gebicht in der metrifchen Form des mit bem Berameter abmech= felnden Pentameter nothwendig eine Elegie im afthetischen Sinne sein muffe. Das Erfte widerlegt fich dadurch, daß bei homer die Sanger im Leichenguge hektor's den Elegos anstimmten, also zu einer Zeit, wo es noch keinen Dentameter gab, woraus von felbft folgt, baf bie Gles gie nicht nothwendig an diese Form gebunden ift, wie fie es benn auch späterhin nicht blieb. 2118 nun aber ber Pentameter erfunden mar - worüber es bei Gorag beißt: Grammatici certant et adhuc sub judice lis est ba wurde er keineswegs fur ben Elegos ausschließlich angewendet. Bei Rallinos und Inrtaos finden wir Kriegs= gefange in Diftiden, bei Solon und Theognis Lebens: philosophie, ja Trinklieder in biefer Form. Bleibt man bei diefer fteben, fo fann man vielerlei Arten von Elegien unterscheiden, symposische, gnomische, politische, erotische u. A. Erotische Darftellungen fcheinen Die Gebichte in Diefer Form querft bem afthetifchen Charafter ber Glegie naber gebracht zu haben. Mimnermos, ber in biefer me-trifchen Form die Schmerzen ber Liebe fang, die Bergang= lichkeit ber Jugend, die schnelle Flucht ber Freuden beklagte, stimmte barin zuerft einen sanftklagenden Zon an, vorzüglich aber war es Unafreon's und Pindar's jungerer Beitgenoffe Simonides von Reod, ber burch feinen Bebrauch der Diftiden zu Grabinschriften es veranlaßte, Die Elegeia aus bem Befichtepunfte bes Elegos ju betrachten, Die metrifche Form ber Distiden mit bem Trauergedichte

pe democien els cornen elegiacum. Justifers voll bener auf fie bei Bit, welches Loid von ber perfonitie cintes Clegie entracti:

Venit odoratos Degoia nexa engillos, Et peto pes lla lacgiot alter erat.

hierand with num aber bat Weien ber Elegie ebenso we: tag erformt, all wenn he abername war all Ning: and Aranemetick in Beziehung auf Berfordene bezeichnet marte; tem bergleichen geroten junt jur Claffe bei Ciegie (Epitag hin. Epiceetta, Neme, Threnodie), erfebren cher femeines alles, mas taux genert. De ibnen fam eine gang andere metriche Frem barrenten, als tie ein gride, und biefe bagenen ist nicht notimentig auf George Kante ber Cherie berdrichte. Soller franze bei Gette es: "Dinten Sie es férdilà finten cien Hermis in D'Éden us derienism? eden cis in Diffiden derienisp tes Getickt, werin ein gewiffen bemmische Schwang ift, einen Gemmis zu neumen?" Gothe entwortete: "Da bei derlide Entremes fich nach allen Seiten bin be-कराता विदेत, कि इक्टलीर के दूका जर्दन का लंगला क्षीकीर्यक्त Erfolge einer lerrichen Bebandung. Ich erimere wich, iden felbe in friderer Beit eine abnüche Jutention gebeit in beben." Diese bat min Gothe pour mit enis orient, wat aber von der Bemegnateit des elegischen Erthamasie enter Beisiele gerien, Gelichte auslich wier bem gemeinfamen Titel Elegieen, bie bas elegriche Berimas baben, aber mente weringer find als Elegieen. Am Alais und Done bet ben afternichen Cheraften ber Cran; tagraen ift ber neue Paufias und fein Blumenmatchen ein maintaites Ital, mit feine De: tamorphole ber Pflangen ein burdens bibeftides Gebick. Biete es mar auch nicht ber faul, bag es in ber moternen Prefer ter ber Einführung ber entillen metricen formen lauter Cumera orne bas elemide Calbenmaß gabe, wie tem auch ichen tie Alten felde batten unt mit auch nach Eurustrung bestelben bech bie mei-Ben Cleviern obne bestelbe beben; fo murbe ichen bier: auf benergiben, beg es netbuentig iei bei Chereiterie firme ber Cheie nicht bei ber Betrachtung ber memides frem teben ju bleiben, jontens auf bas Bejen ge feren.

Die Clerie gebent zu istreifden Sphan bei Sentimentales in der Enrit, dens fie fiellt allegest eine leibente Gemint eftimmung ber. Dag fie biefelbe nicht bles ousbrudt, fontem barfiellt, ift mel ju bemerten, benn font mare fie fein Gebicht. Im Avsenblide bes Leitens fe'bit bichtet man teine Cleme, fentern ift biegu bann erft fate, wenn bie Eriemerung berem zwer noch lebentig, ber Justant bes leibens felbst aber in milbernbe Freme gerückt ift. Benn fich nun aber bie Betrachtung finnent berauf juridmentet, unt bie Emefindungen und Gebanten jener Situation in ber Seele fic erneuen, fo entitet bie Stimming ber Beimuth. Unterliegt bie Geele biefer Bermutt, fo tam ter Blenich imer tief fonlen, cher, mos er fiblt, micht berürlien. Um bies im lennen, muß bie Paffrenat ber freiben bes Gemuths werden, bie: fer Buffund muß bie Beuglierung erregen, unt bie Geele Energie genng erhalten, um unt befonnener Freiheit aus

ter berengenfenen Berfellungen ein führet Austrent zu beiten. Beit birfet nicht, fo winde die Eine war wel mier Angefühl erneben, eber nich auf Steile

fallen an fic erreien lieuwen. Die Benanderung zu ber denischen Grammann ift ein extisurantenes, ober ein nicht erreichtes, ibm ein ersebntes Beal. Dieses fam mar im Albemei-nen begeichnen als ben imme ineben Gemis reinen bereit-ginds. Da nun eber zu bestem rechent gebört, und Benich unt Erriben ber einzelnen Merichen balt auf biries, bulb and jenes von ben Birien genetien find, fo uns et viele befondere Weste geben, und dergleiches find Frende, Frendbicheft, Liebe, Wacht, Friede, Frenden, Liebe trint. En friós del if en estidoustes. Die frembe, selbit ber Jugent, banen witt ent: - pwie iden Fremtideit unt Liebe tritt Fremunt, Erfaltung, Aronoira, Universe, Lot — tie Mache unterlant ber Gegemacht, wirt gefänzt, wit wer en bichten kind, fallt em keiten und ichmerken; — ben einem frieben ünt thelamante Edang, des injens, Ares unt unions faches Misserichia, und er werdt der Serae, dem Grant, bem Limmer: — ber Freiteit lest bie Gemalt Knieg aus: has Butchind ferfut unter fremden oder domain Jock, star bietet feine heimet weite ber. Ge d et ihred ber Unbestand des Elicie, die Berginglichtet alles Sichicken, die Richtigfeit aller hoffnungen, was, dens die Erm menneg an eine gliebiden Bergensenbeit mit Bergierbung prantelle bei biefen Centrafte, jene webmitte Stim-mag bes Gemitts bewirft, ber fic in ber Centrafte brudt, und die wan barum auch seibs dur electiche mennt.

Tui tiefer degricen Stimmung must fic bie Michi tung und ber Gang, welchen bie bichambe Budwastraft in der Clease nument, prodologisch eitliere lesen, eder wir vermifen bie Babmeit ber Rater: wie merten es bem Gerichte an, bag ber Dicter micht tief und trang

gefühlt hat, was er bemuffelen unternahm.

Die Bermutt weilt gern bei wern Gegenstante, fie begt iben Schom, bie ichmersiche Grimaume ift ibr boch eine füßet bie Prantafie aber bewest fich teel inwere bold des Counciles unichen Berrangenden unt Gegens wan, Beal und Birflichteit. Abre, was zu wurd ge-bert, vertegenwärtigt fie auf bas Lebendige und walt es umfantud aus; bei jedem darauf beioguden Gedans fen rubt nie langer und niedt alle Rammortelungen, welche tie Erinverung an Ert, Beit mit Arriante duri bietet, in iteen Areis, die der Gedaufe, das tres mun alle takin lei, tielen Kadzenaş medanaden Selşten fiert und bad Gerünt weier von der Gebenman er: griffen wird. De erzeit die Bedenut im Nast, und in du'er erwaht neue Seinsiadt, die inind des Sciences eraeuert, aber auch nach iroent einem indernden Inste fucht, bestiebt biefer auch nur in einem inichen Aronne, ben wan auf ein Grad kann kann; des hers verben fic dubei gern in stift Consissani, und der Bastund gibt bier bem willig nach, west best hern verlangt. In folder Durchistrung ber barzustellenden Gunntlen besieht bie Einbeit ber Ganie

Da ber Grundton der Elegie Wehmuth und Bart. lichkeit ift, fo ergibt sich von selbst, von welcher Beschaf. fenheit Die Sprache berfelben fein muffe, einfach namlich und leicht, ohne jedoch in den Ton bes gemeinen Les bens zu fallen, benn die Elegie ift feine gemeine Rlage, sondern die Klage eines Dichters. Der Ton ber Ratur muß getroffen fein, benn fonst wurden wir nicht mitfuhten; aber er muß ebel und wurdig gehalten fein; die Bahr : beit bes Tons aber verbietet hier alles Gesuchte, Gestunftelte, Prunkende, ebenfo wie bas Spielende, Tans belnde, Bibige, woran Dvib so oft gescheitert ist, sowie ber mehr energische Properz an der Gelehrsamkeit.

Indessen wird boch und tann nicht in allen Elegieen vollig berselbe Ton herrschen, benn es kann nicht gleichs giltig sein, ob ein Jungling über eine untreue Geliebte, ober eine Mutter über ben Tod ber einzigen blübenben Tochter, ober ein Patriot über ben Fall ober bas Glend feines Baterlandes flagt. Go verschieden ber Unlag und bie Empfindungsart, fo verschieden wird auch der Zon

ber Elegie fein.

Er ift baber auch anders, wenn ein Ibeal ents fdwunden, und anders, wenn es erfehnt, aber nur noch nicht erreicht ift. hier find Umftande eingetreten, welche ben Muth zwar zu beugen fahig waren, aber noch immer ber hofnung Raum laffen , baß , trot ber hinders niffe der Wirklichkeit, das Ideal doch noch erreicht werden tonne, sei es durch zartliche Beharrlichkeit oder burch Ermannung, die in Resignation enden kann. Won der ersten Art sind eine große Anzahl Liebeselegieen bei noch nicht erhörter Liebe, Furcht vor Unbeständigkeit, Sprodigkeit ber Geliebten, nach kleinem Zwiste und bei ahnlichen Anlaffen. Won dieser Art sind viele Tibullische Elegieen. Die Ermannung tann fich nun aber gruns ben entweder auf Entsagung bes Strebens nach Unerreichs barem und mannliche Gelbftbefchrantung, ober auf gebeis mes Bertrauen ber endlich boch moglichen Erreichung bes Erfehnten. 216 Beifpiel ber erften Art bient Schiller's Gedicht: Die Ibeale, und als Beispiel ber zweiten Art Mopftod's Elegie: bie funftige Geliebte.

Der erfte Dichter flagt, daß die Ideale, die einft das trunfene Berg gefcwellt, zerronnen find, bag bas, was einst fo icon, fo gottlich war, der rauben Birflichs teit jum Raube geworden. Gein Berg fcwillt auf bei der Erinnerung an die schone Bergangenheit, er malt es fich aus, was er ba hoffte, wunschte, erstrebte, wie er ba gludlich und nichts ihm zu schwer war. Aber schon auf ber Mitte ber Bahn verliert fich eins nach bem an= bern von denen, die ihn bis dahin begleitet hatten, die Liebe, das Gluck, der Ruhm, und felbst um die Wahr= heit dog sich der Zweifel.

Und immer ftiller warb's und immer Berlafiner auf bem rauhen Steg; Raum warf noch einen bleichen Schimmer Die Dofnung auf ben finftern Beg.

Sat fich aber auch alles treulos von ihm gewenbet, so unterliegt er bennoch nicht, sondern halt fich an bas, mas ihm geblieben, an ber Freundschaft treue Sand und an die Beschäftigung,

M. Cneptt. b. ED. u. A. Erfte Section, XXXIII.

Die ju bem Bau ber Ewigkeiten Bwar Sandlorn nur fur Sandlorn reicht, Doch von ber großen Schuld ber Beiten Minuten, Zage, Jahre ftreicht.

Der zweite Dichter ersehnt ein Ibeal, die Geliebte, und der Inhalt seiner Klagen ift, daß das Schickfal ihm die aus allen Erkohrne, die ihn lieben wird, noch nicht gezeigt bat. 3mar außert er einen 3meifel, ob ibm einft bas Schidsal, erweicht von seinen Thranen, eine Geliebte geben werbe; allein die Sofnung belebt doch unvertenns bar fein Berg, und seine Phantafie verfet ihn in alle möglichen Situationen, wo und wie er fle finden konne, und malt es ihm aus wie fie sein werde und wie sie sich lieben werden, und er hat schon ben Namen für sie ges wählt, und schildert ihr feine Liebe.

Mules empfind' ich von dir; fein halb begegnendes Lachetn; Rein unvollendetes Bort, welches in Seufzer verflog; Reine ftille mich flichende Thrane, tein leifes Berlangen, Rein Gebante, ber fich mir in ber Ferne nur zeigt; Rein halb ftammelnber Blick voll unaussprechticher Reben, Wenn er ben ewigen Bund fußer Umarmungen fchmort; Much ber Tugenben feine, bie bu mir fittfam verbirgeft, Eilet mir unerforscht und unempfunden vorbei! Ich, wie will ich, Gibli, dich lieben! Das fagt uns tein Dichter, Und felbft wir im Geschwäs truntner Beredfamteit nicht.

Es ist unmöglich, ben Unterschied zwischen ber vos rigen und diefer Elegie nicht fogleich ju fuhlen. Bie in ber erften ber Ion allmatig finkt, fo hebt er fich in ber letten; bort finden wir immer großere Rube im Fortgange, hier immer fleigende Begeisterung, wobei bas, mas bas Berg erfebnt, ale wirklich ausgemalt wirb.

Ubrigens ift es teineswegs nothwendig, bag bie eles gifche Situation, welche ber Dichter barftellt, feine indis viduelle fei, benn ebenfo wol als außere Gegenstande eine elegische Stimmung in ihm bewirken und zur Darftellung veranlaffen konnen - wie bei Gray's Elegie auf einem Dorffirchhofe, bei Holly's Elegie auf den Tob eines Lands madchens, Matthisson's Elegie in ben Ruinen einer Burg, ebenso wol kann er sich jum Behuf einer elegischen Dichtung auch in frembe Situationen verseben, und feine Dichtung wird in bem Grade gelingen, als er es verfteht bas Gefühl der fremden Perfonlichfeit mit darakteriftischer Außerung darzustellen. Diese Kenntniß und Runft erfo-bert hauptsächlich bie Beroide, biese auf einem mythi-schen ober historischen Grunde rubende elegische Dichtung in Briefform, bei welcher die bestimmte Situation mit ihren mannichfaltigen Schattirungen lyrifch : bramatifch burchzuführen ift.

Fur die Darftellung bes Elegischen einer Individua-litat bedienen sich die Englander in den Uberschriften ibrer Gedichte einer besondern Bezeichnung, fie nennen fie Monodie. Dieses Bort bedeutet eigentlich einen eins stimmigen Gefang im Gegensate bes Chorgefanges als eis nes mehrftimmigen. Gin einstimmiger Gefang tann ohne 3weifel auch elegischen Charafter haben und muß ihn in manchen Fallen fogar haben, g. B. bei Grequien; es ift jedoch feineswegs nothwendig, daß er ihn habe, und fo ift eigentlich fein Grund vorhanden Monodie auf ben Charatter des Elegischen zu beschränken. Die Monodie ift

aber auch nicht rein elegisch, sonbern bat gewöhnlich ben Charakter tiefer, in sich versunkener Schwermuth, welche zum Theil peinlich fur bas Gefühl wird, was dem Iwecke ber schönen Kunst widerstrebt. Die Elegie soll sich aber als Werk schöner Kunst bewähren \*).

als Werk schöner Kunst bewähren \*). (H.)
ELEIA, ELEA, Hlesa, 1) Beiname der Minerva,
unter dem sie zu Tegea in Arkadien einen Tempel hatte.
Strab. VIII. p. 388. Die richtigere Lesart ist Alea oder
Aleia. — 2) Beiname der Artemis von ihrem Tempel
zu Etos in Lakonien, wo nur geborne Arkadier Priester
sein dursten. Strab. VIII. p. 350. (Richter.)
ELEIOS, ELEOS, 1) 'Hdesos, Sohn des Poseis

ELEIOS, ELEOS, 1) 'Hherog, Sohn des Poseis don und der Eurydise, Bater des Augeias (Paus. V, 1). Er betam nach dem Atolos die Herrichaft über Etist und nannte dessen Einwohner, die bisher Epeier geheißen hatzten, von sich Eleier. Schol. II. XI, 687. — 2) 'Eherog, Sohn des Perseus. Er stand dem Amphitryon gegen die Teleboer dei und erhielt nehst Kephalos die diesen entztissenen Inseln. Apollod. II, 4, 7. Schol. Lyc. 932.

Co nannte Canbolle (Mein. VII, ELEIOTIS. Prodr. II. p. 348) eine Pflanzengattung aus der letten Ordnung ber 17. Linne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Bedyfareen ber naturlichen Familie ber Leguminofen, indem er ben Ramen Billicohr, mit welchem bie Bin= bus bie hierher gehorigen Gewachse bezeichnen, in das Grichische überfeute (obs, dros, Dhr, eleing. Billich, Siebenschläfer). Char. Der Relch glodenformig, abgeflubt, taum ftumpf : funfgabnig; Die Schmetterlingscorolle mit umgekehrt : eiformigem Bimpel und ftumpfem Riele; die Bulfenfrucht fast pergamentartig, flachgebrucht, balbs oval, einsamig: die obere Nahtlinie gerade, die untere bogenformig. Die beiden Arten, El. monophylla Cand. (l. c., Glycine monophyllos N. L. Burmann, Fl. ind. p. 161. t. 50. f. 2) und El. sororia Cand. (l. c., lledysarum sororium L. Mant. p. 270. Hallia sororia Willdenow, Sp. pl. III. p. 1170. Onobrychis sororia Dervaux, Journ, de Bot. III. t. 6. f. 31). find garte, perennirende oftindische Krauter, Die erfte mit eins fachen, die zweite mit gebreiten Blattern, mit achfelftan: bigen Blutbentrauben und fleinen Blumen. (A. Sprengel.)

ELEK. 1) ein der freiherrlich von harrufer'ichen Familie gehöriges großes Dorf im zarander Gerichtsstuhle (Processus) der arader Gespanschaft im Rreise jenseit der Theiß Oberungarns, in der großen ungarischen Ebene, an der von Siklo nach Csongrad führenden Straße geslegen, etwas über eine teutsche Meile nordwestwarts von

ELEKTRA. "Hiertoa, 1) Tochter bes Dfeanos und ber Tethys (Apollod. I, 2, 2), Gemahlin des Thaumas, mit dem fie die Iris und die Barppien zeugte. Her. Theog. 265. hermann (de Myth. p. 11) und Undere haben bas Symbolische ber Mythe zu beuten gesucht. In Elektra liegt ber Begriff des Glanzes, bes Schimmerns, wovon auch ber Bernstein ben Ramen Elektron führt; Thaumas bezeichnet den Wunderbaren, alfo bas Deer mit seinen Bundern, Iris ben fiebenfarbigen Regenbogen, Barpvien bie Sturmwinde. Ehe ber Sturm beginnt, ericheinen die Meereswogen leuchtend, schimmernd. Alfo ware Eleftra, bes Decanos Tochter, Die fchimmernd fich erhebende Boge. Das wunderbare ober auch bas Staunen erregende Meer ift nun ihr Gatte, Die braufen: ben Sturme und bann ber icone befanftigenbe Regenbo= gen find ihre Tochter. Bagner nimmt bie Abstammung ber Eleftra vom Dfeanos fur ben Gat: bas Deer fpult Bernftein aus. Aber die obige allgemeinere Deutung icheint mir boch diefer besondern vorzugiehen. - 2) Eine von ben 50 Tochtern bes Danaos, Morberin bes Perifthenes (Apollod. III, 1, 5) oder des Superantos. Hyg. II. f. 170. 3) Eine Schwester bes Rabmos, von ber ein Thor in Theben ben Ramen ber Eleftrifchen Pforte führte. Paus. IX, 8. 4) Eine von ben Sflavinnen ber Selena. Paue. X. 25. 5) Eine von ben Tochtern bes Atlas und bet Pleione. Apollod. III, 12, 1. Nach Il. XX, 215, cf. Lycophr. 25, gebar sie vom Jupiter den Dardanos und Jasion, aber ber Ort ber Geburt wird verschieden ange-geben. Einige nennen Areta (Serv. ad Aen. III, 161. Messala Corvin. De progr. August.), Undere Urfabien, noch Undere Italien. Gie foll nämlich bie Gemablin bes italischen Konigs Kornthos gewesen sein und von diesem

bem erstern Martte entfernt, mit 314 Saufern, 2314 schwäbischen und wallachischen Einwohnern, die fich mit ber Bichzucht und bem Felbbaue beschäftigen, und 2014 Ratholiten und 300 nicht unirte Griechen unter fich gablen, einer eigenen katholischen Pfarre, bie gum efanaber Bisthume gehort, einer katholischen Kirche, einer Schule, nicht unwichtigem Tabaksbaue und Solitarertrage. 2) Szent-E., teutsch Stegersbach, ein ber Berrichaft Nemeth: Ujvar gehöriger Marktfleden, im nemeth : ujvarer Gerichts: stuhle (Processus) ber eisenburger Gespanschaft, im Areise jenseit ber Donau Niederungarns, in gebirgiger Gegend, am linken Ufer bes Stegersbaches gelegen, nur 1/0 Deile von ber fteiermarkischen Grenze, und zwar von Burgau, entfernt, mit 236 Saufern, 1725 katholifchen Einwohnern, bie aus Teutschen und Arvaten bestehen, einer eigenen fas tholifden Pfarre, die jum Bisthume von Stein am Unger gebort, einer tatholischen Rirche, einer Schule, einem Dreißigstamte und besuchten Jahrmarften. 3) Szent - E., ein Dorf im großwarbeiner Gerichtestuhle ber biharer Ge= spanschaft im Kreise jenseit ber Theiß Oberungarns, am Fuße bes Berges Somlyd, am linken Ufer eines in ben schnellen Korosfluß sich links einmundenden Baches geles gen, zwei Deilen fubfubmeftwarts von Grofwardein ents fernt, mit 56 Baufern, 341 nicht unirt griechischen Gins wohnern, einer eigenen Pfarre und einer Rirche der nicht unirten Griechen. (G. F. Schreiner.)

<sup>\*)</sup> über den elegischen Pentameter s. Bottiger, Die Ersindung der Fidte, in Bleland's Att. Mus. 1. Bb. 2. heft. — Francke: Callinus eine quaestiones de origine carminis elegiacl, Francke: Callinus eine quaestiones de origine carminis elegiacl, Francke: Callinus eine quaestiones de origine carminis elegiacl, Francke: Callinus eine fere des elegische Gesdicht der Dellenen, in Treuzer's und Daub's Studien. 4 Bb. — über die bellensche Greife, deren Entstehung und Wesen und bis somposische Etegisches obern Entstehung und Wesen und bestrage gut griechischen und romisschen Etegischen Dichter der Griechen. — Beber: Die etegischen Dichter der Griechen. — Passeber: Die etegischen Dichter der Griechen. — Passeber: Die etegischen Dichter der Griechen. — Passeber: Die etegischen Dichter der Griechen. — Bb. — Manse: über die römischen Etegister, in den Nachträgen zu Tulzer's Theorie. 2. und 8. Bb.

ben Dardanos, vom Zeus aber ben Jasion geboren has ben. Serv. ad Aen. VII. 207. Bie fich biefe Ungas ben vereinigen laffen, barüber febe man Dardanos und Jasion. Roch Andere berichten, Jupiter habe bie Plejade Elektra gen himmel entführt und fie umarmt. Die Ents ehrte fei als Bittenbe zu bem von ber Pallas verfertigten Palladium geflohen und habe hier Schutz gefucht, aber bie Gottin, ergurnt, daß die Gefallene ce berührt habe, babe bies Bilb vom himmel auf bie Erbe geffürzt, wo es Ilos gesunden und mit nach Troja genommen. Apollod. 111. 12, 3. Schol. Lycophr. 355. Mach noch Uns bern brachte Elektra selbst das Palladium nach Troja. Einige machen auch bes Kabmos Gemahlin Harmonia zu ihrer Tochter und wollen, daß Dardanos auch Polyarchos und Jafion eigentlich Getion geheißen, Glektra felbst aber in ber Infel Camothrale gewohnt habe. Schol, ad Apollon. 1. 916. Heyne ad Apollod. p. 292. 298. Enblich wurde Elestra mit ihren sechs Schwestern an ben Hims mel versett und bilbet mit ihnen bas Giebengeftirn ober Die Plejaden. Eratorth. Catast. 23. Giner von ben fies ben Sternen ift weniger merkbar als bie andern fechs; Diefen bunteln Stern beuteten einige Dichter von ber Des rope, andere aber auch von ber Elettra, Die aus Schmers über Troja's Fall aus bem Reihentange ihrer Schwestern entflohen und mit wild um ben Ropf zerftreuten Saaren nach bem Nordpol gegangen fei, wo ihr nun bie Sterbs lichen ben Namen eines Kometen ober haarsterns geges ben håtten. Hyg. Astron. poet. II, 22. Germanic. in Arat. v. 243. Gie fei bann verschwunden, aber biss weilen wieder erfchienen, aber immer mit fliegenden Saas ren und glubendem Untlig. Anton. Paraphr. Arati p. 96. Unvertennbar ift wol in diefer Monthe bie Beobachtung eines Kometen, der seinen Weg vom Siedengestirn nach dem Nordpol zu genommen. 6) Die Tochter Agamemnon's und der Alytamnestra (Hyg. f. 122), eigentlicht Lavite geheißen, denn erst die Tragiser sollen ihr den Ramen Elestra gegeben haben (Eustath. ad Il. IX. 145.
Didym. ad Il. l. e.), und zwar als ädentoos, d. h. als Unvermählte, weil sie entweder wirklich nicht heirathete (so nennt sein Schieffele Verssolate), oder weil sie auch in der lofe, vom Schickfale Berfolgte), ober weil fie auch in ber Che noch Jungfrau blieb. Rach Guripites namlich (Electr. 20) batten sich zwar in ber Bluthe ihrer Jugend die angesehensten Griechen um fie beworben, ja fie mar ihres Dheims Raftor Berlobte gewesen, ehe er ben Gottern beis gefellt worden (ib. 310), aber Agifthos, von ihren Kindern Race fürchtend, hatte fle an einen zwar ebeln, aber ars men Burger von Dlufene vermahlt und diefer, fich ihrer, ber Ronigstochter, nicht wurdig achtend, leiftete fortwahrend auf die Rechte eines Gemahls Bergicht. innigsten Bartlichteit liebte fie ihren Bruder Dreftes und rettete ihn nach ber Ermorbung bes Baters vor ben Rach= ftellungen bes graufamen Agifthos, indem fie ihn gu Agas memnon's Schwester, Ustrochea ober Anaribia, der Ge-mablin des Strophios in Phofis, brachte. Agisth warf fie ine Gefangnif und wollte fie burch Graufamfeiten als ler Art zwingen, ben Aufenthalt bes geliebten Brubers au verrathen (Senec. Agum. 991), aber fie blieb fands

haft. Aus einer verloren gegangenen Tragobie hat Sys gin (Fab. 122) wahrscheinlich die Erzählung entlehnt, daß sie in Delphi, wo sie das Oratel wegen ihres armen, von ben Furien verfolgten Brubers befragen wollte, bie Nachricht erhalten habe, er sei in Taurien von ber Pries fterin ber Diang ermordet worden. Gie beschloß feinen Tob ju rachen, und als nun eben jene Priefterin, ibre eigene Schwester Iphigenia, auf ber Rudreise mit Dres stes in den Tempel trat, so ergriff sie einen Opferbrand und wurde sie damit erschlagen haben, ware nicht eben noch Dreftes erschienen und hatte ben Mord verhindert. Als Dreftes in Mykene angekommen war, vermahlte et fie mit feinem treuen Freunde Pplades und diefem gebar fie den Medon und Strophios. Sie ward nach Pausas nias (II. 16) unweit des Grabmales ihres Baters zu Mykene begraben. Die Geschichte ber Clektra haben bie brei größten Tragiler ber Griechen, Aschylos, Sophoskles und Euripides, zum Gegenstande ihrer Dichtung ge-(Richter.)

ELEKTRICITÄT. Erfter Abichnitt. 211= gemeine Bemertungen über bie elettrifchen

Erscheinungen.

6. 1. Unter bem Damen Elektricitat verfteben wir eine Kraft, welche eine Reihe von Erscheinungen hers vorbringt, von benen einige ben Alten bereits bekannt mas ren und welche sie zuerst an dem Bernsteine beobachtet hatten. Da biefer bei ben Griechen ben namen ihextoor führte, so diente er zugleich bazu, die burch ihn hervorges brachten Erscheinungen zu bezeichnen. Wird ber Berns ftein gerieben, so zieht er leichte Korper an und biefe ben Alten bekannte Eigenschaft foll nach einer mahrscheinlichen Supothese von Buttmann (Abh. b. Berl. Akad. 1818 -19. S. 38), die nach einer Mittheilung von Pfaff (Geh-ler's Borterb. III, 234) auch ben Beifall von Dahls mann erhalten hat, Beranlaffung zu ber Bezeichnung bes Steines gegeben haben. Darnach namlich tommt biefelbe von Elxeir, ziehen, sodaß er Bugstein bedeutete, auf eine ahnliche Urt, als die Scandinavier den Magneten mit dem Namen Leitstein (leydarstein) bezeichneten. Um berfelben Kraft willen, die an Stroh, Faben und Blats tern bemerkt wurde, nannten bie Sprer ben Bernstein Rauber (Plin. H. N. XXXVII. 2), bie Perfer Strohrauber (Karuba) und bie Frangofen Tire-paille. Jeboch waren ben Alten nur wenige Thatfachen bekannt, erst in der Folge hat man eine Menge auffallender Ers scheinungen kennen gelernt, aber auf alle ben Ramen bes Körpers übertragen, an welchem man die Fundamentals phanomene zuerst mabrgenommen hatte. Ich will hier querft die wichtigften Entdedungen in biefer Lehre in eis nem foftematischen Busammenhange geben, spater die verschiedenen Hypothesen über die wirksame Kraft mittheilen und zulett die Geschichte bieser Lehre hinzusügen.

6. 2. Man nehme eine trodene Stange Siegellad ober einen Glasstab, welche man seit langer Zeit nicht berührt hat, und bringe diefe in die Rabe leichter Korper, g. B. Studchen Papier, Fasern von Wolle u. s. w., so bleiben diese Körper ruhig liegen. Jest reibe man das Siesgellack oder Glas mit trodenem Tuche oder Pelzwert, so

bewegen fich jene leichten Rorper bei ber Annaherung ber geriebenen mit Schnelligkeit gegen die lettern und biefe geigen also eine anzichende Kraft, welche von der der Schwere vollig verschieden ift und welche wir mit dem Namen der elektrischen Kraft bezeichnen, weil sie zuerst am Bernfteine mahrgenommen wurde. Um ben Borgang bei biefer Erscheinung noch genauer zu verfolgen, gewährt folgende Vorrichtung einen großen Vortheil. Man befesflige ein etwa liniengroßes Rugelchen von Kork oder Bollundermart an einem mehre Bolle langen Geibenfaben (am beften Evconfaden), beffen oberes Ende an einem Glasstabe befestigt ift. Das fo gebilbete Pendel bleibt vollig ruhig, fo lange ihm irgend ein nicht elektrisirter Rorper genahert wird, aber mit Schnelligkeit entfernt es fich aus ber verticalen Richtung, um fich einer geriebenen Siegellad : ober Glasmaffe zu nahern.

6. 3. Die eben betrachtete Erfcheinung ift biejenige, welche fich am leichtesten wahrnehmen laft. Ift Die ges riebene Maffe großer, oder hat man bei trodenem Bets ter die Reibung langere Beit fortgeset, bann werden bie leichten Korper nicht blos angezogen, sondern fie entfers nen fich nach furger Beit von bem geriebenen. Das in §. 2 beschriebene Penbel zeigt uns lettere Thatsache fehr auffallend. Rachbem bas Rugelchen namlich bas Giegels lad berührt hat, tehrt es von ibm gurud nach ber Berticale, und wenn wir letteres naher heranbringen, fo ent= fernt es fich nach ber entgegengefesten Geite aus ber Ber= ticale, gleichsam als ob es vor ihm fliebe. Bir muffen alfo ber Elettricitat nicht blos eine anziehende, fondern auch eine abstogende Kraft jufchreiben, und der eben bes fcbriebene Berfuch zeigt und, bag ein eleftrifirter Korper

benjenigen abftoft, welchen er furg vorher bis jur Berub: rung angezogen hatte.

6. 4. Mit hinreichend großen Korpern laffen fich noch einige andere Phanomene wahrnehmen. Rabern wir einen folden ber Rudfeite ber Sand ober einem andern et= mas behaarten Theile unferes Rorpers, fo werden die fleinen Saare angezogen und wir haben ein eigenes Gefühl, mels ches meistens mit bem verglichen wird, welches wir ems pfinben, wenn wir bie Band in ein Spinnengewebe bringen. Dabei bemertt man jugleich einen eigenthumlichen Geruch. Wird ber Berfuch im Finftern gemacht, fo fieht man zuweilen an ber eben geriebenen Stelle ein lebhaftes Licht, und wenn wir bem Siegellad bie Spige bes Fingers nahern, fo fpringt in lettern ein mehr ober minber beller Funte über.

6. 5. Die Bemuhungen ber Phyfiter haben gelehrt, bag außer bem Barge und Glaje febr viele andere Rors per ebenfalls bahin gebracht werden tonnen diefe Erfcheis nungen gu zeigen, und es fcheint beim jesigen Buftanbe unserer Reuntniffe febr mahricheinlich anzunehmen, daß irgend zwei heterogene Rorper bei ihrer Reibung eleftris firt werben, boch find oft ungemein empfindliche, in ber Rolge naber ju betrachtende Borrichtungen erfoberlich, um Die Erifteng ber Elettricitat ju erkennen, 3m Allgemeis nen konnen wir annehmen, bag alle glas- und harzartigen Korper fehr leicht elektrifirt werben konnen, und unter ben organischen Substangen zeichnen fich Seibe, Delawert,

Bolle und alle daraus gefertigten Zeuche, trodenes Golg u. f. w. durch die große Leichtigkeit aus, mit welcher wis die Clektricität in ihnen entwideln konnen.

6. 6. Unter ben eben erwähnten Korpern befindet fich tein einziges Metall, und wenn gleich manche Metalle ornbe, jumal wenn fie glafig geschmolzen find, durch Reis ben eleftrisch werden konnen, so zeigt dieses boch kein eine ziges regulinisches Metall. Man nehme ein Stud Gifen ober anderes Metall in bie Band und reibe es noch fo lange, es wird auch auf ben empfindlichsten Korper feine Spur von Anziehung außern. Daber glaubten bie Physiter lange Beit, daß tein Metall burch Reiben cleftrifirt werden tonnte. Gelbft den besten Experimentatoren wollte biefes nicht gelingen und Bolta schrieb noch im 3. 1771, nachdem er erwähnt hat, daß er viele Korper auf bicfe Urt eleftrifirt habe: Non inveni nisi corpora metallica, quae tali pacto fieri electrica ab origine perpetuo renuant (Volta, Opere I. 64). Aus biesem Grimbs theilten altere Physiker die Naturkorper in eigenthums lich elektrische (corpora idioelectrica) und uns eleftrische (corpora anelectrica); lestere sollten burch Reiben nicht elettrisirt werden, und unter ihnen zeichneten sich besonders die Metalle aus. Wir werden jedoch in ber Folge sehen, bag auch biefe bei ber Reibung eine fehr ftarte Eleftricitat entwickeln tonnen; bier genüge folgenber Bersuch. Statt bie Metallmaffe unmittelbar in Die Sand zu nehmen, befestigen wir an ihr einen Glasstab ober eine Stange Siegellack und nehmen lettere in bie Hand; wird bann das Metall an Tuch ober Wolle gerieben, so werden hinreichend leicht bewegliche Korper angezogen. Bir durfen baber ben Metallen nicht die Gie genschaft absprechen burch Reiben elettrisch zu werben, sie sind aber nicht im Stande die entwickelte Elektricität zurudzuhalten, biefes ift erft bann moglich, wenn wie einen Griff von Glas ober Barg in die Band nehmen.

6. 7. Die eben erwähnte Thatfache beweist, bag wir die Korper in zwei Classen unterscheiben muffen; eis nige namlich halten die Elektricitat mit großer hartnactige keit zurud und wir finden biefe vorzugsweise nur an ber Stelle, an welcher sie ursprunglich entwidelt wurde. Andere bagegen verstatten ber Elektricitat eine leichte Bewegung, und wenn biefe an einer fleinen Stelle entwickelt wurde, fo finden wir fie auf ber gangen Dberflache. Grey, welcher diese Berschiedenheit im 3. 1727 genauer untersuchte, unterschied deshalb die Rorper in Leiter ober Conductoren und Richtleiter ober Ifolatoren ber Eleftricitat (Philos. Trans. abridg. VII, 15). Die in die Sand genommene Metallmaffe zeigt alfo beshalb nach bem Reiben feine elettrifchen Eigenschaften, weil bie ent= widelte Eleftricitat burch die Sand und ben menschlichen Rorper in ben Erbboben fich bewegte; wurde biefe Bewegung aber durch die zwischengebrachte nicht leitende Glasmaffe verhindert, das Metall also isolirt, so zeigte fich diese Ungiehung. Mus biefem Grunde werden bie Rorper, mit benen wir Berfuche machen wollen, burch zwischengebrachte Glas: ober haraftabe an ber Berbindung mit bem Bos

6. 8. Alle Korper ber Ratur gehoren zu einer von

biefen beiben Classen, aber bie Leichtigkeit, mit welcher ne isoliren ober leiten, ift nicht bei allen gleich und bes halb ift haufig noch eine britte Claffe unter bem Ramen Dalbleiter unterschieden, welche weder gut leiteten, noch gut ifolirten. Bu ben beften Ifolatoren gehoren Barge, namentlich Schellack und Siegellack, fodann Glas, Seibe. Bu ben besten Leitern gehoren bie Metalle, Baffer, Salz. losungen und Wasserdampfe. Trodene atmospharische Luft ift ein guter Isolator, sowie sie aber feucht wird, geht bie Elektricitat burch fie hindurch. Aus bemfelben Grunde leiten felbst bie besten Ifolatoren bie Elettricitat, wenn fich auf ihrer Dberflache Bafferbampf niebergeschlagen hat. Bis jest läßt fich fein conftantes Berhaltniß zwischen irs gend einer Eigenschaft ber Korper und ihrem Leitungs: vermögen angeben, vielmehr muffen wir diefelbe an jes dem einzeln untersuchen, ja dieselbe Masse hat eine uns gleiche Eigenschaft je nach ihrem verschiedenen Aggregatzus ftande. Go ift Eis, befonders bei großer Ralte, ein 3fos lator, Baffer und Bafferbampf ein Leiter, trodenes Sys drogen und Orngen, einzeln ober gemischt, find Ifolatos ren. Gelbst die bloße Temperatur hat hierauf Einfluß, Glas J. B. wird mit der Erwarmung ein schlechterer Iso= lator und beim Gluben verwandelt es fich in einen Leis ter. Begen bes verschiedenen Leitungs = ober Isolirungs= vermogens konnen wir nur die Korper hervorheben, welche jebe biefer Eigenschaften in einem hohen Grabe besiben, von dem besten Leiter bis jum vollkommensten Ifolator finden wir einen allmaligen Ubergang, ja jede biefer Eis genschaften findet nur bis zu einer gewiffen Grenze flatt, benn die besten Isolatoren vermogen einer ftarten Eleftris citat feinen hinreichenden Biderstand entgegenzusegen und felbst Metalle laffen eine fehr schwache Elektricitat nicht burch fich hindurch, Erscheinungen, welche wir in der Folge naber betrachten wollen.

g. 9. Wir nehmen jest eine isolirte Metallkugeb und nachdem wir und überzeugt haben, daß sie keine Spur von Elektricität besist, bringen wir sie mit einer geries benen Glas oder Harzmasse in Berührung. Sogleich erlangt sie die Eigenschaft leichte Körper anzuziehen und dann abzustoßen, und zeigt alle übrigen Erscheinungen ebenso, als ob sie ursprünglich durch Reiben elektrisitt wäre. Da sie diese Eigenschaft nur durch Berührung des ursprünglich elektrisitten Körpers erlangt hat, so sagt man, sie sei durch Mittheilung elektrisitt worden, und diese Thatsache erleichtert uns die Anstellung vieler Versuche.

§. 10. Wir wollen die schon vorher erwähnte Ab-

6. 10. Wir wollen die schon vorher erwähnte Abstogung der Elektricität näher betrachten. Wurde das in 6.2 erwähnte isolirte Pendel mit dem durch Reiben elektristrten Körper in Berührung geseht, so entsernte sich von ihm die Rugel, die nach §. 9 durch Mittheilung elektrissirt worden war. Wir wollen jest ebenso zwei oder mehre Pendel an Zwirnsäden oder seinen Drähten neben einsander hängen, sodaß die Rugeln sich berühren. Nähert man ihnen einen elektristrten Körper, so werden sie von diesem angezogen, durch Mittheilung elektristrt und nachz dem sie von ihm abgestoßen sind, entsernen sie sich auch von einander, indem je zwei von ihnen einen Winkel einsschließen, welcher desso größer ist, je leichter sie sich bes

wegen und je starker die ursprüngliche Elektricität war. Sowie wir diesen Pendeln aber ihre Elektricität durch Berbindung mit dem Boben nehmen, fallen sie sogleich in die verticale Lage zurud. Wir folgern aus dieser Thatsache, daß Körper, welche sich gegenseitig durch Mittheis lung elektristirt oder ihre Elektricität aus derselben Quelle

erlangt haben, fich gegenseitig abstoßen.

6. 11. Saben wir bas mehrfach erwähnte ifolirte Dendel burch Berührung einer geriebenen Bargmaffe eleftris firt, fo wird es von berfelben mit Lebhaftigfeit abgeftogen, fo lange als es feine Glektricitat nicht durch Berührung mit ber feuchten Luft verloren bat. Wir nabern ihm uns ter biefen Umftanben eine geriebene Glasmaffe, es wird jest nicht nur nicht abgestoßen, sondern fogar lebhafter angezogen, als wenn es vorher nicht eleftrifirt gewesen ware; nach einer kurzen Berührung entfernt es fich aufs Reue und wird nun vom geriebenen Barge angezogen. Satten wir zwei neben einander bangende Penbel (6. 10) genommen und biefe burch Berührung mit Barg aus einander getrieben, fo waren fie bei ber Berührung von geriebenem Glafe anfanglich zusammengefallen, barauf aber aus einander gegangen, und ebendiefer Borgang wurde fich bei einer nun folgenden Berührung mit geriebenem Barge wiederholt haben. Welchen Korper wir auch ans wenden mogen, fo wird bas durch Mittheilung vom Barge elettrifirte Pendel entweder angezogen ober abgestoßen, und ebendieses geschieht, wenn es vorher mit geriebenem Glase berührt worden war. Dabei aber zeigt sich noch die wichs tige Thatsache, daß alle diejenigen Korper bas vom Sarze eleftrifirte Pendel abstogen, welche bas vom Glafe eleftri: firte angieben und umgekehrt.

5. 12. Die ebenerwähnte Thatfache nothigt uns awei verschiedene Arten von Eleftricitat oder Modificationen der elektrischen Kraft zu unterscheiden. Dufan, welcher diese Berschiedenheit entbedte, nahm zwei vollig verfchies bene Arten von Eleftricitat an. Die eine von ihnen ent= ftand bann, wenn harz mit wollenem Tuche, bie andere, wenn Glas mit ebendiefer Gubftang gerieben wurde. Er nannte beshalb jene Bargs, biefe Glaseleftricitat (Mem. de Paris 1733). Als spaterhin Franklin bie elettrifchen Erscheinungen naber untersuchte, fo glaubte er, bag allen Korpern eine gewiffe Menge von Elektricitat gus tame, bag aber bei ber Reibung bas zwischen ihnen vorhandene elettrische Gleichgewicht bergestalt aufgehoben wurde, baß einige einen Uberschuß von Elettricität erhielten, wels cher ben übrigen babei entzogen wurde, und biefe Unficht gab bann Beranlaffung ju ber Unterscheidung einer pos fitiven und negativen Eleftricitat, welche wir in Bus funft flets mit + E und - E bezeichnen wollen, indem wir babei nur bie turge Bezeichnungsart vorziehen, ohne uns jundchft um die innere Bahrheit biefer Spothefe ju bekummern. Rach biefer Unficht erhielt bas Glas einen Uberschuß, bas Barg bagegen einen Mangel an natürli: der Eleftricitat, und Glaseleftricitat und + E, fowie Sars eleftricitat und - E find alfo gleichbedeutende Ausbrucke.

5. 13. Bebienen wir und ber ebenermahnten Begeichnungen, so laffen sich bie bisber betrachteten Erscheinungen auf folgende Art ausdrucken: Korper, welche einerlei ober gleichnamige Elektricität haben, floßen sich ges genseitig ab, sie ziehen sich bagegen an, wenn sie verschies

bene (ungleichnamige) Eleftricitat haben.

. 14. Um zu erkennen, welche Art von Glektrieitat ein Rorper burch Reiben erlangt habe, burfen wir nur bie in §. 11 erwähnten Berfuche anstellen. Nachbem nam= lich der Korper bas durch Mittheilung elektrisirte Pendel abgestoßen bat, nabern wir ihm eine geriebene Stange Sie= gellack, wird es von biefer angezogen, so hatte er + E, wird er abgestoßen, so hatte er - E. Es ist jedoch zwedmaßiger bann, wenn bas Penbel vom Siegellad ans gezogen wurde, ben Bersuch mit einer geriebenen Glas-masse zu wiederholen und zu sehen, ob hier auch wirklich Abstoßung stattfindet. Denn die Anziehung des Pendels von einer geriebenen Stange Siegellack wurde auch ebenso gut stattgefunden haben, wenn es entweder feine Gleftristiat ober eine in Bergleich mit ber bes Siegellaces febr schwache — E besessen hatte. Zweckmäßiger ist baher schon die Anwendung zweier Pendel, denn gehen diese aus einander, so wissen wir bestimmt, daß der berührende Korper sie elektrisirt hat und wenn sie bann bei Unna: berung einer geriebenen Stange Siegellad zusammenfallen, fo ist es sicher, daß sie + E besaßen. Jedoch seben biese Berfuche ein trodenes Better voraus; ift die Luft febr feucht, fo gerftreut fich die Glektricitat fo fchnell, baß man taum Beit hat, die Prufung vorzunehmen, ehe fich alle Elektricitat verloren hat. Ich werde spater eine Bor-richtung beschreiben, welche diese Prufung weit sicherer

§. 15. Sind die beiden Körper, welche an einander gerieben werden, isoliet, so wird jeder elektristet, dabei aber erlangt stets der eine + E, der andere — E, ein Beweiß, daß nie eine Elektricität austritt, ohne daß zugleich die andere erscheint. Melche Elektricität aber ein Körper dadurch erlange, läßt sich nicht im Woraus desstimmen, es hängt vielmehr von beiden zugleich ab. So erlangt z. B. Seide mit Harz gerieben + E, dagegen mit Glas — E. Wir werden in der Kolge diese Eigenschaft der Körper genauer versolgen, hier genüge es einige der am häusigsten angewendeten Körper anzusühren. In der Neihe Schwefel, Bernstein, Siegellack, Seide, Papier, Wolle, Glas, Diamant, Kahensell erhält jeder Körper + E, wenn er mit einem der vorhergehenden, dagegen — E, wenn er mit einem der solgenden gerieben wird, doch kommt es hierbei noch auf manche Modissicationen der Oberstäche, Temperatur der Körper u. s. w. an. So wird mattgeschissenschlieben wird u. s. w.

negativ, mit benen polittes positiv wird u. f. w. 3 weiter Ubichnitt. Bon ben verschies benen Methoden, bie Starte ber Elektricitat

zu meffen.

§. 16. Die Starke und Beschaffenheit ber Elektriscität ist nicht bei allen Körpern gleich, benn während einige bie Wirkungen bieser Naturkraft schon bei schwacher Friction zeigen, sind bei andern viele Borsichtsmaßregeln ersoderlich, wenn wir sie nur erkennen wollen. Um bie Elektricität näher kennen zu lernen, sehen wir uns daher genothigt, die Intensität ihrer Wirkung unter verschiedenen

Umstånden zu messen. Man bedient sich dazu der Elektrosmeter (Hextror und meter oder Naß), wosür andere den Namen Elektrostope (Hextror das Naß), wosür andere den Namen Elektrostope (Hextror und oxonoc) vore geschlagen haben, weil viele dieser Instrumente keine comparablen Resultate geden sollen. So vielsach dieselben abgeändert sind, so stimmen sie darin überein, daß man einen leicht beweglichen Körper neben einem seststehenden oder zwei leicht bewegliche Körper neben einem seststehenden oder zwei leicht dewegliche Körper neben einem seststehenden oder zwei leicht dewegliche Körper neben einem seststehenden oder zwei leicht dewegliche körper neben einem seststehen dere Elektricität mittheilt, die daraus erfolgende Abstosung oder Anziehung bevohachtet und diesenige Krast aussucht, welche dieselbe Abstosung oder Anziehung hervorbrächte, oder mit denen lehtere im Gleichgewicht stehen.

S. 17. Dem Gesagten zusolge kann jede Kraft bazu benutt werben, die Intensität zu messen, mit welcher sich zwei elektrisitte Körper abstoßen ober gegenseitig anziehen, jedoch hat man sich dabei vorzugsweise auf zwei Kräfte beschränkt, man hat entweder die Elasticität seiner Drähte ober die Wirkung der Gravitation benutt, seltener hat man die Kraft genommen, mit welcher eine Magnetnadel in den magnetischen Meridian zurückgeführt wird. Ich will hier die wichtigsten dieser Methoden näher betrachten und die Vortheile oder Nachtheile jeder von ihnen naher

zeigen.

§. 18. Coulomb, einer ber feinsten Experimentatoren, welchem wir eine große Menge trefflicher Messungen über bie Birfungsart ber Eleftricitat verbanten, hat mit bem größten Erfolge die Glasticitat von Metalldrahten bei ber Construction von Eleftrometern benutt, und die barauf beruhenden Instrumente bilben bie Grundlage ber gangen Elektrometrie; benn wollen wir mit anbern Upparaten ver= gleichbare Meffungen erlangen, fo ift es ftets am zwedmaßigsten sie mit benen von Coulomb zu vergleichen. Das Princip, welches bem von ihm construirten Etektrometer, bas wir die elektrische Drehwage (balance de torsion) nennen wollen, ist im hoben Grabe einfach. Wir nehmen einen feinen Metallbraht von einer gewissen Lange, befestigen fein oberes Ende auf unveranderliche Beise, etwa daburch, daß wir es in eine Bange klemmen, und befestigen am untern Ende einen auf der Ure bes Drabtes fenfrecht stehenden Metallenlinder, beffen Schwerpunkt in ber Berlangerung ber Are bes Drahtes liegen moge, und welcher uns zugleich als Zeiger bient, um bie Stels lung des Drahtes zu beobachten. Wir konnten auch ebenjo gut einen Metalleplinder ober eine starke runde Metalls platte so am Drahte befestigen, daß die Are bes lettern burch ben Schwerpunkt geht. Überlaffen wir diese Bors richtung sich selbst, so nimmt der Draht balb die vertis cale Lage an, und ebenso stellen sich der Cylinder oder die Platte in eine bestimmte Lage, welche wir durch eis nen baneben befindlichen getheilten Rreis angeben tonnen. Ift der Upparat auf diese Art gur Rube gefommen, fo breben wir ben Beiger um eine gewiffe Bahl von Graben aus seiner ursprunglichen Lage, wobei wir nur bafur fors gen muffen, daß der Draht nicht aus der burch den Aufs hangepunkt gehenden Berticale gebracht wird. Ift der Draht vollkommen homogen und benken wir uns auf feis ner Dberflache eine Linie gezogen, welche parallel mit ber

Are ift, so bilbet biese jeht eine Schraubenlinie. Es beseichne C (Fig. 1) die Are und A einen Punkt auf ber Peripherie des Drahtes, burch welchen bie ebenerwähnte Linie gezogen ift, welche wir uns der Ginfachheit wegen im Meridiane liegend vorstellen wollen. Bei ber Drebung wird ber Punkt A nach A, bewegt und er bildet mit bem Meribiane also ben Winkel ACA, , welcher besto fleiner wird, je weiter wir von dem untern Theile des Drahtes nach dem obern gehen. Überlaffen wir jest den Draht fich felber, fo treibt feine Glafficitat ben Puntt A, nach A mit beschleunigter Geschwindigkeit, er geht uber A binaus nach A,, fehrt von hier zurud gegen A, und es ers folgt nun eine Reihe von Decillationen, beren Beite A, CA, immer fleiner wird, bis endlich ber Puntt A in feine urs fprungliche Lage jurudfehrt. Je großer ber ursprungliche Bintel ACA, in bemfelben Durchschnitte bes Drahtes ift, besto größer ift die Intensitat mit welcher ber Punkt A in feine naturliche Lage jurudzukehren fucht. Die Berfuche von Coulomb haben ihm ein einfaches Gefet fur bie lettere gezeigt. Die Intensitaten namlich verhalten fich bei bemfelben Drahte wie bie Binkel, um welche bas untere Ende aus feiner naturlichen Lage entfernt war. Ift alfo A die Kraft, welche erfoberlich war, ben Zeiger um einen Grad aus feiner Lage ju verruden, fo wird biefe nA, wenn bie Berrudung n Grabe betragt. Es barf jedoch dabei nicht überfehen werden, daß biefes Ges fet nur bis ju einem gemiffen Berthe von n gultig ift; wird die Berrudung bedeutender, fo findet es nicht mehr fatt. Benn wir jedoch febr feine Drabte nehmen und ihnen eine gange von wenigstens einem Auß geben, fo bleibt es noch richtig, wenn man eine Drehung vornimmt, weiche mehre Peripherien betragt. Obgleich es hier gu weit fuhren wurde, Die Bahrheit biefes Gefetes ju beweisen, so will ich boch bie Methoben angeben, burch welche man fich von ber Richtigkeit deffelben überzeugen tann. Man tann auf ben am Drabte befestigten Bebel Gewichte einwirken laffen und feben, um wie viel letterer baburd aus feiner ursprunglichen Lage entfernt wird. Berfuce biefer Urt hat Savart (Baumgartner Gupples ment C. 203) und mit ftartern Ctaben Gerfmer (Me= chanif 1. Bb.) gemacht, fur feine Drabte aber ift bas Berfahren von Ritchie (Philos. Trans. 1830. P. II. p. 219. Soweigger, Jahrb. LXI. 386) zwedmaßiger. Das eine Ende bes Drabtes wird an ber Are einer empfinds lichen Wage befestigt, ber Draht in ber burch fle bindurch: gebenben Borizontalebene fo gespannt, baß seine Are auf ber Ebene fentrecht steht, in welcher bie Bage oscillirt, bas entferntere Enbe von ihm in einer mit einem Beiger verfebenen Bange befestigt. Stand bie unbelaftete Bage vorber horizontal, so wird ber Draht so lange gedreht, bis diefe Borigontalitat wieder hergestellt ift, ein Beweis, baß ber Draht jest fein naturliches Gleichgewicht bat. Man brebe jest ben Beiger um n Grabe, so wird bie Bage um eine gewiffe Große aus ihret horizontalen Stels lung entfernt und wir muffen lettere burch ein in bie Schale gelegtes Gewicht p wieber hervorbringen. Drehen wir jest den Beiger um 2n, 3n, 4n ... Grade, fo erfos dert die Bage jedesmal 2p, 3p, 4p .... wenn der Bals

ken in die horizontale Wage zurlickehren foll. Coulomb hat seine Versuche aus eine etwas abweichende Art gemacht. Er entsernte namlich den Zeiger um eine gewisse Anzahl von Graden aus seiner ursprünglichen Lage und beodachtete die Zeit, welche ersoderlich war, damit eine gewisse Zahl von Dseillationen vollendet wurde. Mochte nun der ursprüngliche Bogen groß oder klein sein, stets zeigten die Versuche einen vollkommenen Synchronismus, und dieraus ergibt sich dann vermittels der Geseste der Mechanit das odige Geseh. Mehres s. bei Biot, Traité de physique 1, 482. Munce in Gehler's Wörterd.

Art. Drehwage. 6. 19. Ohne bei einer weitern Entwidelung biefcs Gefches ju verweilen, wollen wir fogleich feine Anwens bung auf die eleftrische Drehwage betrachten. Die Drebe wage besteht aus einem exlindrischen Glasgefaße ABA, B, (Fig. 2) von größerem ober geringerem Durchmeffer, melches oben mit einem Dedel AA, von Glas ober trocker nem und bann fart mit Schellachfirniß getranttem Solze verschlossen werden fann. Genau in der Mitte bei C ift biefer Dedel burchbohrt, und es wird hier eine Glasrobre CD festgeschraubt, welche gegen einen Boll Durchmesser und eine gange von etwa einem Fuße ober mehr bat, und eine kange von etwa einem Juse ober mehr hat, wobei man nur dafür Sorge zu tragen hat, daß die Glaszröhre genau senkrecht auf dem Deckel steht. Der Deckel am obern Ende dieser Glaszöhre trägt eine getheilte Kreiszscheibe, in ihrer Mitte ist lektere durchbohrt, und es wird ein oben mit einem Knopfe G, und einem Zeiger EG versehener Cylinder hindurchgestecht, welcher an seiznem untern, in der Röhre besindlichen Ende eine kleine Zange H trägt, die sich mit Leichtigkelt vermittels eines kleinen Ringes zusammenpressen läst. In dieser Zange H wird das obere Ende eines seinen Drahtes III bezsestigt, welchem man eine solche Länge gibt, daß er etwa die in die Mitte des Cylinders ABA, B, herabreicht. Bei bis in die Mitte des Cylinders ABA, B, herabreicht. Bei I wird ein feiner Gkasstab, oder noch besser ein Schelacksaben besestigt, welchen letteren man dadurch erhalt, daß man etwas Sarz durch Schmelzen erweicht, kleine Massen davon auszieht und unter den erhaltenen Faden Die regelmäßigsten aussucht. Diefer Raben KL tragt bei L ein fleines vergoldetes Rugelchen von Sollundermarf ober ein Scheibchen Goldpapier. Man gibt biefem Bebet KL eine Lange, welche etwa zwei Boll fleiner ift, als der innere Durchmeffer bes Cylinders, und forgt bafur, daß er genau horizontal hangt, und daß bas Scheibs den von Goldpapier, wofern biefes angewendet wird, mit seinen Seitenflachen genau in ber Berticalebene siegt. Auf diese Art kann der Bebel nur in der Gorizontalebene od-cilliren; um jedoch die etwa moglichen unregelmäßigen Schwankungen in ber Berticalebene ju vermeiben, bringt man unter I eine fleine Bargmaffe an, welche jugleich mit einem vertical hangenben Studchen Papier verbunden fein fann, weil bann ber Widerstand ber Luft die schwingende harznadel früher zur Rube bringt. Um bie Stellung ber legtern leicht zu beobachten, ift auf ber Peripherte bes Gefäßes AA, BB, eine Kreistheilung angebracht. In ber Regel beobachtet man bei biefem Instrumente Die Große ber Abstogung, welche die Rugel L von einem andern

gleichartig elektrifirten Körper erleibet, aber je nach ber Art ber Bersuche, welche man machen will, tann letterer eine febr verschiedene Gestalt haben. Kommt es g. B. barauf an, die Rraft zu meffen, mit welcher fich zwei Rugeln in verschiedenen Entsernungen abstoßen, so nimmt man zwei gleiche Rugeln L und P, von benen die letztere an einem Schellackstäden NP befestigt wird, das man durch ein im Deckel AA, besindliches Loch gestedt und bier bes feftigt hat. In andern Fallen tann es barauf antommen, bie Starke ber E zu prufen, welche ein Korper, etwa ein burch Mittheilung elektrisirter Leiter an verschiedenen Stels ten feiner Oberflache befitt. In Diesem Falle wird an bem Schel KL ein Scheibchen L befestigt, und eine eben= fo große Scheibe P wird von einem Schelladftabchen NP getragen, mit ber ju prufenben Stelle in Beruhrung ge fest und nun in die Drehwage gebracht. In andern Fallen kann es barauf ankommen, ju untersuchen, ob ein Korper überhaupt Eleftricitat habe, bann nimmt man eine Ther= mometerrobre von gut ifolirendem Glafe, NP, ftedt burch fie einen feinen Draht und befestigt an beffen unterem Ende eine kleine Scheibe P, mahrend fich bei N ein kleines Anopfchen befindet, an welches ber zu prufende Rorper gehalten wird. Die einzelnen Berfuche muffen zeigen, welche von diesen verschiedenen Borrichtungen stets die awedmäßigste ift; welche von ihnen man aber auch ans wenden moge, stets muß man bafur forgen, daß bie beiden Korper L und P benselben Abstand vom Mittelpunkte ber Kreistheilung haben. — Mehres hierüber f. bei Coulomb in Mem. de Paris 1785 und Biot, Traité

6. 20. Die eben beschriebene Drehwage zeichnet sich baburch aus, daß fie eine große Genauigkeit gewährt, und baff wir bamit eine Reihe von Meffungen vornehmen ton: nen, ohne bag une bas Gefet befannt ift, nach welchem bie Eleftricitat in die Ferne wirft. Schon die bisher betrachteten Erscheinungen haben uns gezeigt, daß die Rraft, mit wels cher sich zwei Korper anziehen ober abstogen, besto fleis ner wird, je großer ihre Entfernung ift; bei biefem Ups parate haben wir aber ben Bortheil, daß wir biefen Ums ftand gang eliminiren konnen. Dlan ftelle namlich zuerft ben Apparat so, daß der in der Rohre CD befindliche Draht genau vertical hangt und nirgends bie Wande ber Rohre berührt, was man am leichtesten baburch erreicht, daß man am Boben BB, drei Stellschrauben anbringt, oder das ganze Elektrometer auf ein mit Stellschrauben verschenes Tischen ftellt. Dierauf bringe man die Scheibe P in ben Apparat und brebe um bas obere Ende bes Drabtes vermittels bes Knopfes G fo lange, bis bie Scheiben L und P sich berühren, ohne daß ber Draht Die geringste Spannung hat. Man beobachte bie Stellen, welche ber Zeiger E und ber Bebel KL auf den Rreiß= theilungen angeben. Beibe mogen auf O flehen. Theilen wir nun ber Rugel PE mit, so wird auch L durch Mittheilung elektrisirt, beibe ftogen sich ab, und bei einer Entfernung von etwa 40° moge L jur Ruhe tommen. In einem zweiten Berfuche moge biefe Entfernung 30° betragen, bann halten fich in jenem Falle eine Drehung von 40° und eine Abstogung von 40°, in diesem Falle

von 30° im Gleichgewichte. Konnen wir nun gleich nach bem sogleich zu betrachtenden Gesetze bie in beiben Rallen wirksamen Krafte berechnen, so tonnen wir boch nach eis ner febr finnreichen Ibee von Coulomb biefe Rechnung ganglich ersparen, wenn wir burch Drehung bes obern Drahtenbes bie beiben Scheiben fets ju bemfelben, in allen Meffungen beizubehaltenden Abstand bringen. Es moge diefer constante Abstand 20° betragen. Dan brebe jest den Beiger bergestalt, daß die beiden Scheiben ein-ander genahert werden, fo lange, dis sie 20° entfernt sind; es betrage biese am Beiger E beobachtete Drehung im erstern Falle 80°, so beträgt jest bie gange Torfion 80° + 20° = 100°, und biefe steht mit einer Abstopung in ber Entfernung von 20° im Gleichgewichte; im zweis ten Falle betrage bie Drebung bes Beigers 60°, also bie gange Lorsion 60° + 20° = 80°, und ba biese ebenfalls mit einer Abstogung in ber Entfernung von 20° im Gleichgewichte fteht, fo geben und bie Bahlen 100° und 80° bas Berhaltniß fur bie Intensitat ber in beiben Fals len wirkfamen Arafte an. Durch diefes Berfahren wers ben die Deffungen im hoben Grade vereinfacht; es scheint jeboch noch eine Schwierigkeit ubrig ju bleiben, wenn namlich die ursprungliche Abstoßung nicht so groß ift, als ber Winkel, welchen wir ber Bergleichung jum Grunde legen. Gefett namlich, man bringe die Scheiben stets bis zu einer Entfernung von 20°, und sie stoßen sich in einem Bersuche nur um 5° ab; auch in diesem Falle breht man den Draht so lange, bis ber Abstand 20° wirb, was naturlich in einer Richtung geschehen muß, welche ber obigen entgegengesett ift. Geset, man hat auf diese Art den Zeiger durch 8° gedreht, so beträgt die ganze Aorsion nur 20° — 8° = 12°, und diese sieht mit einer abstoßenden Kraft von 20° im Gleichgewichte. (Coulomb, Mem. de Paris 1785. Biot, Traité II, 246.)

6. 21. Bei biefem Inftrumente hangt naturlich 21. les von ber Elasticitat bes Drabtes und ber Lange bes Bebelarmes ab, auf welchen bie Cleftricitat wirft, und je nach ben Berfuchen, welche man anstellen will, muffen feine Dimenfionen eingerichtet fein. Je feiner und langer ber aus bemselben Metalle verfertigte Drabt ift, besto größer ist bei einerlei Bebelarm die Torfion für eine gleiche Starke ber Elektricitat, und besto empfindlicher ift ber Upparat für schwache Elektricität. Wenden wir bagegen starkere Grabe von Elektricitat an, so konnte bie Torfion fo groß werben, daß die Grenze ber vollkommenen Glaffis citat überschritten wurde, und man mußte bann bas Bargstabchen verfurgen, um bas Moment bes Bebels gut verkleinern, aber in biefem Falle ift ber Ubelftanb gu bes fürchten, bag bie Eleftricitat nicht mehr binreichend ifolirt werbe. Deshalb ift in Fallen biefer Art ein langerer Des bel und ein furgerer Draht zu empfehlen. Da jedoch binreichend große Glascylinder schwer zu erlangen ober boch febr toftbar find, so hat Coulomb fur Falle biefer Urt einen vieredigen Glastaften ftatt bes Gefages AA, BB, genommen und auf beffen Seiten bie Theilung angebracht. Ebenfo hat er zu fehr fcwachen Cleftricitaten, bei benen es weniger barauf ankommt, sie ju meffen, als vielmehr ihre Erifteng zu erkennen, nicht sowol sehr lange,

als vielmehr furge und feicht brebbare gaben genommen, weil bei jenem ber Ubelstand eintritt, daß sie fehr leicht in der Berticale oscilliren und dadurch die Messungen un= ficher machen. Man erhalt ein Elektrometer biefer Urt schr leicht, wenn man ein etwas hohes Bierglas mit eis nem in der Mitte durchbohrten Deckel versieht, durch dies ses Loch ben die Zange führenden Cylinder stedt, welcher ebenfalls mit einem Beiger verseben sein kann, beffen Stellung auf einer Rreistheilung beobachtet wird, und in ber Bange einen Coconfaden befestigt, ber an seinem untern Ende eine feine, mit einem Scheibchen versebene Rabel von Schellad tragt. Die feste Scheibe wird bann burch ein in der Wand des Glases angebrachtes Loch gesteckt, und tann auf abnliche Urt abgeandert werden, als bei ber größern Drehmage. Die eben beschriebene Borrich= tung, welche fich Jeder leicht felbft verfertigen kann, lies fert eins der empfindlichsten Cleftroffope. (Biot, Traité 11. 349. Eine etwas andere Ginrichtung von Forbes in London and Edinb. phil. journ, and ann. of phil.

V. 135.)

6. 22. Beiweitem baufiger bat man bie Schwere als diejenige Rraft benutt, welche mit der abstogenden oder anziehenden Birfung ber Eleftricitat im Gleichge= wichte fieht, fei es nun, bag man bas Princip ber Wage oder bas des Pendels amvendete. Eins ber beffen Inftrumente Diefer Urt ift bas von Robifon (Mech. phil. IV, 69). Fig. 3 bezeichnet bas Instrument von vorn und Fig. 4 gibt eine Seitenanficht beffetben. A ift eine polirte Deifingkugel von ein Viertelzoll Durchmeffer; fie ift an der Epite einer 3" langen Nabel befestigt, welche fo fein ift, als man fie von diefer Lange ohne Biegung haben kann. Das andere Ende biefer Rabel geht burch eine Augel von Glas ober einen andern Nichtleiter von /2 oder 3. Boll Durchmeffer; obgleich biefe Rugel gang burchbohrt ift, fo barf bas Ende ber Radel boch nicht gang bis jur Dberflache reichen. Bon biefer Rugel erhebt nch ein Glasstab FEL von etwa 3" Lange, welcher bei E rechtwinkelig gebogen ift, und eine folche Lange bat, bag fich L genau über bem Mittelpunkte von A befindet. Bei L befindet fich ein Stud Bernftein ober ein anderer guter Ifolator, welcher in zwei Baden ausgeht, zwischen benen fich bas bewegliche Penbel DCB befindet. Letteres wird baburch gebilbet, bag man einen feinen Geiben= faben in schmelzendes Barg halt und ihn bei verticaler Stellung mit einem bunnen Bargenlinder übergieht. Dies ice Stabchen wird in einem fleinen burchbohrten Bernfteinwurfel befestigt, welcher lettere fich leicht um Bapfen breben fann, die in Sohlungen in die Baden gestedt werben. Der untere Theil des Stabchens ift etwa 3" lang und endigt mit einer vergolbeten Rorffugel B von 1/4" Durchs meffer; ber obere Theil CD ift von berfelben gange und geht mit Reibung burch eine fleine Rorffugel. Das Instrument ist übrigens so eingerichtet, baf bie beiden Rusgeln B und A sich eben berühren, wenn FE vertical steht und DCB frei hangt. In Fig. 2 sieht man beutlicher, baß die Rugel F an dem Ende bes Glasstabes FI befestigt ift, welcher fenfrecht burch ben Mittelpunkt eines getheilten Kreifes GHO geht und an dem entferntern M. Gneyel. b. BB. u. R. Grite Section. XXXIII.

Ende einen Knopf I hat. Diefer Glasstab bewegt fich fanft in bem Ropfe ber Saule IIK und ift mit einem Inder XII versehen, welcher sich zugleich mit ihm bewegt und parallel mit ber Linie LA gestellt wird. Der Rreis ift fo getheilt, daß der Rullpunkt oben und 90° rechter Sand fieht, und es bezeichnet mithin bie vom Inder angegebene Große ben Bintel, welchen LA mit ber Berticalen macht. Es ift gut, noch einen zweiten Inder zu haben, welcher fich mit Friction auf ber Ure breht und eine Strecke über ben Rreis hinausragt. Will man nun die Eleftricitat eines Korpers prufen, fo ftedt man das Ende des verbindenden Drabtes in das bei F angebrachte Loch, bis es mit ber Nabel in Berührung tommt. Jest drebe man den Knopf I so lange, bis der Inder auf 90° stehe kann sind LA und CB horizontal, und die bewegliche Augel B ruht jett auf A. Nachdem man die Kugeln elektrisitt hat, drehe man FI so, daß sich der Inder ges gen 90° bewegt, und beobachte die Stelle, wo die Kugeln sich eben trennen. Um diesen Punkt mit Schärse au erhalten, ift es vortheilhaft, die Are mehrmals bin und her zu breben. Rachbem man auf diefe Urt Die Trennungs: stelle bestimmt hat, brebe man weiter, und dabei werben fich die Rugeln fets mehr abstoßen. Um den Binkel beider gu bestimmen, breht ein Gehilfe den langen, auf ber Ure beweglichen Inder so, daß er stets mit der bes weglichen Nabel parallel ift. Durch biefes Instrument wird bie Starte ber Eleftricitat burch Gewichte angeges ben, benn legen wir einige Grane auf bie Rugel D, bis bie Nabel horizontal wird, und stellen bann bie Berech= nung fur die proportionalen Langen von BC und CD an, fo kennen wir die Bahl von Granen, mit welchen fich die Rugeln abstoßen, wenn sie sich eben trennen. Dann zeigt uns eine einfache Berechnung bie Bahl von Granen, mit welcher die Abstoßung in irgend einer schiefen Lage erfolgt, und eine andere Berechnung zeigt und endlich die Abstogung zwischen ihnen, wenn AL schief ift und BC Um endlich irgend einen gegebenen Winkel bamit macht. mit diesem Instrumente die Starke ber Anziehung zu messen, barf man nur IF so breben, bag die Kugel B unter A liegt und bann den Anziehungswinkel beobachten. Für viele Untersuchungen ift es übrigens nach Robison vortheilhafter, die Ure FI an C ju befestigen und fur CA und CB freife Metallbrahte zu nehmen.

5. 23. Simon (Gilbert's Annalen XXVIII, 277) und Egen (Pogg. Ann. V. 295) bedienten sich bei die fen Untersuchungen mit großem Erfolge der Abwägung durch gewöhnliche Wagen. Ersterer versettigte aus den feinsten Glasstädchen, die er an einer Lampe so gerade als möglich auszog, einen Wagebalken, über welchem er in der Mitte eine feine Are anklebte und unten eine Junge befestigte. An dem einen Ende befand sich ein Scheibchen oder Kügelchen von irgend einem Leiter, das von einem ähnlichen, darüber besindlichen und feststehenden abgestoßen wurde. Das Ganze mußte so eingerichtet sein, daß der Wagebalken vollkommen äquilibrirt war und die beiden Scheiben sich bei horizontaler Stellung des Balkens eben berührten. Stießen sich beide gleichartig elektrisirte Körper gegenseitig ab, so wurden sie durch Gewichte einans

ber wieber genahert. Genauere Refultate liefert ber von Ggen verfertigte Apparat. Der eine Urm ber Bage befieht aus feinem Deffingbraht (Dr. 3), ber andere aus einer bunnen Stange Gummilad, jeder Urm ift 3",5 lang; ber Draft murbe beshalb gewählt, weil es baburch moglich murbe, ben Schwerpunkt nach Willfur bem Un: terftugungspunfte ju nabern. 3mei feine Rabnadelfpigen wurden unter rechten Winkeln an ein furges Stabchen von Gummilad gefittet und letteres unter ber Mitte bes Bagebaltens befefligt. Die Nabelfpipen fichen auf einer polirten Achatplatte. Das Sargflabchen bes einen Armes ift vorn febr fein ausgezogen und tragt bier eine genau abgerundete Korkfugel von 0",335 Durchmeffer. Un bem anbern Arme befindet fich ein Drabtchen, auf welches Ringe gestedt werden tonnen, die als Gewichte bienen follen. Der gange Bagebalten nebst Bubchor mog 1,522 Granim. Um die Musschlage ber Bage zu beobachten, wurde baneben ein verticaler Dafftab aufgestellt; ber Up= parat war so empfindlich, bag ein Gewicht von etwas mehr als 0,00001 Gramm einen Ausschlag von 1/4 bies fer Scala gab. Neben ber Bage befand fich ein Stanber, welcher an einem Bargftabchen eine Rugel trug, bie ebenfo groß war, als die bewegliche. Der gange Appa= rat wurde nun in einem Glastaften aufgestellt, die feste Rugel genau über bie bewegliche gebracht, beibe bann Rugel genau über die bewegliche georacht, beide bann gleichartig elektrisirt und durch kleine Gewichte, die auf ben metallenen Arm gelegt wurden, genahert. Obgleich Egen diese Borrichtung nur zu einer einzigen Untersuchung anwendete, so läßt sie sich doch auch ganz allgemein als Elektrometer benupen, und man kann dann mit ihr eine ähnliche Schärfe mit derselben Leichtigkeit erhalten, als mit der Orehwage. Man darf nur einen bestimmten Absstand beider Kugeln allen Messungen zum Grunde legen, und iskasmal auf dem metallenen Arme so lange Semichte und jedesmal auf bem metallenen Urme fo lange Gewichte anbringen, bis biefer Abstand erreicht wird; bat man bann burch eine Reibe von Bersuchen bas Gewicht beflimmt, welches erfoderlich ift, die unelettrifirte Wage aus ihrem Gleichgewichtsftanbe in diefe Lage ju bringen, fo barf man jebes Dal nur biefe conftante Große gu ben aufgelegten Gewichten abbiren, um ein Daß fur die abftogende Kraft zu erlangen.

§. 24. Eigentliche Abwägungen der Kraft, mit welscher sich zwei gleichartig elektrisirte Körper abstoßen, sind übrigens schon früher vorgeschlagen worden. So empsaheten Le Ron und d'Arcy (Gehler's Wörterd. A. A. I, 212. Mein. de Paris 1749) ein Araometer, welches auf seinem gläsernen Hasse eine Messingscheibe trug und nun von einer sast stehenden Scheibe getragen wurde; eine Idee, welcher auch Bolta seinen Beisall gab (Opere I, 44 und Meteorol. Briefe E. 41); ebenso Elieat sab (Opere I, 44 und Meteorol. Briefe E. 41); ebenso Elieat (Phil. Trans. LXV, 96) eine gewöhnliche Wage, ein Borsschlag, der auch in der Folge von Gilbert (Ann. LX, 25) wiederholt wurde, aber Egen (Pogg. Ann. V, 295) hat gezeigt, daß selbst sehr empsindliche Wagen nicht den Grad von Beweglichkeit besiden, welcher zu genauen Messungen

Heiner Mengen von Gleftricitat erfoberlich ift.

§. 25. Gewöhnlich wendet man bei ber Confiruction ber Cieftrometer Pendel an, beren Abstogungewinkel man

beobachtet. Schon Du Fan (Mem. de Paris 1733), Rollet (Histoire de l'Electricité p. 58), Waiz (Abshandlung von der Ctektricitát und deren Ursachen [Berlin 1745. 4.]) und Andere bedienten sich dieser Vorrichtung, die zuerst von Canton im J. 1753 in größerer Vollkommenheit versertigt wurde (Phil. Trans. XLVIII). Zwei erbsenzoße Kügelchen von Kork oder Hollundermark wurden an Zwirnsaden besestigt und der von ihnen eingeschlossen Winkel beobachtet. Im J. 1777 wurde Cavallo durch einen Winkel von Monanne bewogen, diesem Instrumente eine besserer Gestalt zu geben; um es gegen Lustzug zu schüen, schloß er die Pendel in eine Glasssasche ein (Ctektricität II, 19). Nachem auf diese Art der Weg gebahnt war, die Stärke der Ctektricität mit größerer Leichtigkeit und Sicherbeit zu messen, son des

nen ich einige ber wichtigsten betrachten will.

6. 26. Kommt es barauf an, fleine Mengen von Elektricitat zu erkennen, fo ift bas von Bennet conftruirte Instrument, bei welchem sich zwei Goldblattchen gegenfeitig abstoßen, eins ber empfindlichsten Instrumente (Phil. Trans. LXXVII, 26, bataus Leipziger Sammlungen zur Physik und Naturgefch. IV. 419. Gren's Neues Journal I. 380). Er nimmt zwei Streifen von geschlagenem Golbe (Fig. 5), etwa 2" breit und 18 — 20" lang. Gie hangen an ben Geitenflachen ber feilformigen Buicharfung eines Studes Bolg, ober noch beffer Binns, woran fie mit ein wenig Eiweiß geklebt werben, bicht neben einander und parallel unter fich in ber Mitte eines Glasenlinders berab, welcher etwa 1,5 Boll Durchmeffer und 3",5 Sobe hat. Damit biefe Glasrohre noch beffet isolire, wird ihr oberer Theil etwa einen Boll weit berab gefirnift, ihr unterer Theil geht gebrangt in eine Deffings faffung, welche mit einem holzernen Fuße verbunden ift. Man tann auch hier einen Ring festfitten, ber mit einem Gewinde verseben ift und in ein paffenbes Gewinde ber Bobenplatte geht. Der obere Theil ber Rohre schließt fich in einen mit ftartem Seibenzeuge gefütterten Ring, der in ben metallenen Dedel qq von 4" Durchmeffer gelothet ift. Goll bas Instrument etwa gur Beobachtung von Luftelektricität gebraucht werben, so wird ber Deckel qq noch mit einem 3/4" breiten, niebergebenben Ranbe mm verfeben, um bie Glasrobre vor Regen und Schnee ju schüßen. In der Mitte des Dedels ift eine Dffnung von 10" im Durchmeffer, in welche bas Stud d eingeschraubt ift, an welches die kleine messingene Robre a ge= lothet ift, um das Solg = ober Metallftud h aufzunch= men, welches zum Unbangen ber beiden Goloftreifen keil= formig zugeschnitten ift, und mit Leichtigkeit muß fich baher diefes Stud d herausnehmen laffen, bamit man neue Blattchen festfleben fonne, wenn bie altern etwa gerriffen find. Endlich find im Innern ber Glasrohre an zwei ges genüberstehenden Seiten 3-4" breite Streifen von Stanniol angeleimt, um die Eleftricitat abzuleiten, welche bie Bande ber Robre bekommen fonnten, wenn die Blattden etwa anschlagen sollten. — Statt biefer Rohre nimmt Pfaff (Gehler's Borterbuch III, 655) enghalfige Glasgloden und gibt der obern meffingenen Fassung eine sehr

fleine Oberfidche; auch andere Physiker haben bieses Instrument in einzelnen Theilen abgeandert, so namentlich Weiß (v. Geredorf, Beob. der atmosph. Elektricität [Gorlie 1802. 4.] S. 10), Parrot (Entretiens sur la physique V, 86), Schweigger (Jahrbuch XXV, 168) u. f. w. Um bas Inftrument fur ungemein fcmache Grade von Eleftricitat noch empfindlicher ju machen, stellte Dis dolfon ben beiben Goldblattchen ein Paar flache Meffing= ftabe gegenüber, Die fich um eine gemeinschaftliche Ure gleich ben Schenkeln eines Cirkels breben und fich badurch einander nahern oder von einander entfernen laffen (Journ. of nat. phil. 1797); ein Borschlag, ber auch in ber Folge von Parrot (l. l.) wiederholt worden ift. Ift dies fes Instrument mit Sorgfalt construirt, bann befitt es einen weit hohern Grad von Empfindlichfeit, ale Die fo: gleich zu beschreibenden Borrichtungen, und wird hierin nur von ber mit einem Coconfaben conftruirten Drehs mage übertroffen. - Es fehlt jedoch biefem Instrumente febr an Comparabilitat ber einzelnen Grabe, und wollte man biefe auch nach ben fogleich zu erwähnenden Methos ben bestimmen, fo mußte man biefe Arbeit jedesmal wies ber vornehmen, wenn bie Blattchen zerriffen find und

neue barin angebracht werben muffen ').

6. 27. Benige von den auf diesem Principe berus benben Elektrometern besiten einen fo hohen Grab von Empfindlichkeit und Sicherheit in ihren Angaben, als bas von Bolta construirte Strobbalm : Eleftrometer (Meteorol. Briefe S. 5 fg.), und hierin muß der Grund bes großen Beifalles gefucht werben, welchen es bei ben Phufikern gefunden bat. Ich will diefes Instrument in einer von ber ursprünglichen etwas abweichenden Einrichtung bes schreiben, sowie es von bem Mechanitus Buzengeiger in Tubingen in großer Bolltommenbeit verfertigt wird. Ein Glascylinder ABA, B, (Fig. 6) von etwa 3",5 Hohe und etwas fleinerem Durchmeffer wird oben und unten mit mestingenen Dedeln versehen, von denen der erstere fest-getittet sein kann, letterer aber festgeschraubt wird. In ber Mitte ift der Dedel AA, durchbohrt und hier ift ein etwa 6" im Durchmeffer haltenber Meifingring C fest= gelothet, in beffen Inneres eine Schraubenmutter gefchnits ten wird. Eine Glasrohre CD von etwa 3" Sobe und inwendig mit einem isolirenden Firnig überzogen, führt an ihrem untern Theile einen meffingenen Ring, in welden ein Gewinde geschnitten ift, welches in die Mutter von C paft; auf ben obern Theil biefer Rohre ift bei D eine Meffingfaffung gefittet, welche in ihrer Mitte durch= bohrt ift, und darein wird ein Draht EF geschraubt, def= sen Gewinde noch bis H hervorragt, wobei man noch bafur forgen muß, bag bie Ure bes bunnen Drahtes mit ber der Rohre zusammenfallt und die Wande ber lettern nirgends berührt. Auf das Gewinde H fann man eine

Rugel schrauben, an welche der zu prufende Korper gehalten wird; gewöhnlich aber nimmt man eine gut abges schliffene Metallplatte LM, welche an ihrem untern Theile einen kleinen Cylinder IK hat, in welchen eine auf H passende Mutter geschnitten wird, wobei die Platte einen Theil des spater zu erwahnenden Conbensators bilbet. Das untere Ende des Drahtes bei F ift breit geschlagen, hierin sind zwei kleine Locher gebohrt, die im Innern recht scharfe Rander haben, durch sie werden gebogene Drabte gestecht, beren Enden in die Strobhalme FG bineingestedt werben. Ein getheilter Kreisbogen N von Etfenbein wird vermittels einer fleinen Elfenbeinfaule getragen, und gibt die Divergenz der Pendel an. Sa- ben lettere eine Lange von 2", so wird der Bogen ben lettere eine Lange von 2", fo wird der Bogen nach Bolta's Vorschlage so getheilt, daß je zwei Striche eine halbe Linie entfernt sind. haben die Pendel eine febr große Divergeng, fo wurden fie bei ber Berührung bes Glafes bem lettern Elektricitat mittheilen, die in ber Folge ftorend einwirten tonnte, beshalb werben Stanniols ftreifen OP im Innern des Cylinders fo festgekittet, daß Die Pendel bei großer Divergenz sie berühren.

Je dunner und leichter die Penbel find, defto empfinde licher wird naturlich ein solcher Apparat; man wählt bas ju nach Schubler (Grundfage ber Meteorol. G. 80) am besten die feinen Spigen ber Balme kleiner Grasarten, namentlich die getrochneten Salme ber fleinen Arten von Poa und Agrostis. Für eine etwas stärkere Elektricität find jedoch diese Instrumente zu empfindlich, und Bolta nahm zu biefen kleine, eben so lange Holzenlinder, welche au ihrer Repulsion eine etwas großere Rraft erfoberten. Eine Schwierigkeit bei ber Conftruction biefes sonft eins fachen Instrumentes liegt in ber Berftellung einer leichten und sichern Beweglichkeit der Pendel. Es halt fehr schwer, den Lochern bei F im Innern fo fcharfe Rander ju ges ben, daß die hindurchgehenden Dien fich ohne bedeutende Friction bewegen. Um diefen Ubelftand ju vermeiden, nimmt Albert in Frankfurt bei ben von ihm verfertigten Suftrumenten feine Platindrabte, welche ju einem Ringe gebogen und beren Enden zusammengebreht werben. Der Draft wied bann bei F gut abgerundet, zu einer feinen Bange geschnitten, die vermittels eines Ringes gusammengeprefit werden kann und in dieser die Ringe festgeklemmt. Aber bei diefer, sowie ber vorigen Einrichtung tritt, meis nen Erfahrungen zufolge, ber Ubelftand ein, bag die Strohhalme fich namentlich bei etwas ftarker Divergenz aus ber Ebene entfernen, in welcher sie sich bewegen follen, wos durch naturlich bie Meffung unficher wird. Deshalb scheint folgender Borschlag von Pohl (Elektromagnetismus I, 13) Beachtung zu verdienen. Uber jedem Strobhalme wird ein feiner Querdraht befestigt, indem er, sowie in A (Fig. 7), gebogen und mit bem Doppeltheile in ben Salm gestedt wird. Die Querdrahte werden darauf burch bie in geboriger Entfernung von einander gebohrten Locher zweier sehr dunnen Messingbleche gestedt, die fo gebogen find, wie es B zeigt, benen man an einander vollends noch die zur richtigen Suspension der Salme ersoderliche Lage gibt, und die man sobann mit dem ebenen verticas len Theile in einen Einschnitt des Drahtes bei F klemmt. 19 \*

<sup>1)</sup> Soll biefes Inftrument genaut Anzeigen geben, so ift ersfederlich, daß die Blattchen recht parallel bangen, was man bei einiger übung im Ankleben sehr bald bewerkstelligen kann. Mir scheint et jedech vortheilhafter, mit Cavallo (Etektr. II. 177) und Pohl (Elektromagnetismus I. 13) die Blattchen nicht festzukleben, sonsbern ihre obern Abeile an einem Stuckhen Goldpapier zu vefestigen und dieses in einer Klemme festzuhalten.

Die hervorstehenben Enben ber Querbrabte bekommen julest eine leichte Umbiegung, um die Pendel in der be-

ftimmten Lage zu erhalten.

6. 28. Alle übrigen Inftrumente, bei benen gwei Pendel fich gegenseitig abftogen, haben eine Ginrichtung, welche mit ber bes Strobhalm : Gleftrometers mehr ober weniger übereinstimmt. Go nahm Sauffure feine Drabte, an beren Enben fich Rugelchen von Sollundermark befanten (Saussure, Voyages §. 784), Tralles empfahl zwei neben einander hangende Saare (Meteorol. Briefe G. 63) u. f. w.

6. 29. Andere Erperimentatoren haben nur ein ein= ziges Pendel genommen, welches im naturlichen Buftande eine Rugel berührte und von biefer abgestoßen wurde. Das altefte darunter, welches junachft fur etwas ftarfere Eleftricitat bestimmt wurde, ift bas im 3. 1772 von Benly conftruirte Quadrantenelettrometer (Prieftlen in Phil. Trans. LXII. No. 26). Gine Metallfaule AB (Fig. 8), welche bei C zu einer Rugel gearbeitet ift, ftebt entweder auf einem isolirenden Auße, oder wird auf die Apparate geschraubt, beren Eleftricitat gemeffen werben foll. Ein Pendel EF, meiftens aus einem Drabte mit eis ner Augel F bestehend, berührt im naturlichen Bustande eben die Rugel C, sowie wir aber ber lettern eine hinreichende Menge von Elektricitat mittheilen, fo wird bas Penbel abgestoßen und fein Glongationswinkel an einem auf Elfenbein ober Glas gezeichneten getheilten Kreise abgelesen. Da jedoch die Elektricitat fich stets etwas über bie Dberflache ber Ifolatoren verbreitet, jumal wenn ihre Starte etwas bedeutend ift, fo findet von bem getheilten Rreife ftets eine Lateralrepulfion ftatt, wodurch die Angaben etwas unficher werden. Zwedmaßis ger ist baber die Einrichtung Bolta's, nach welcher bas Pendel fich zwischen zwei Salbkreisen bewegt (Metcorol. Briefe G. 37). Man konnte jedoch ebenfo gut einen bloffen Bogen etwas unter C befestigen, beffen Balbmef: fer etwas großer ware, als der des Pendels, und ebenfo wie beim Strobbalm : Elektrometer den Punkt auffuchen, welcher in ber Berlangerung von Et liegt. Ubrigens bebarf es wol taum einer ausführlichen Erdrterung, baß man biefem Instrumente, welches befonders Achard volls kommener zu machen bemubt war (Beschäftigungen ber berl. Gefellich, naturf. Freunde 1. 53), burch Beweglich: feit und Leichtigkeit ber Penbel einen beliebigen Grab von Empfindlichkeit geben fann. Go bat 3. B. Parrot (Entretieus V, 86) neben einem Deffingfabe ein Golbblatt: den aufgehangt. Dan tonnte eine noch großere Genauig= Leit erreichen, wenn man die gange Gaule AB mit Mus: nahme ber Augel C aus einem Ifolator verfertigte, und ebenjo den Stab EF aus Glas ober einem andern Ifo= lator construirte und baran je nach ben Erfoberniffen eine mehr ober weniger schwere leitende Rugel F befestigte, abnlich wie bei bem oben beschriebenen Eleftrometer von Robijon, wie biefes auch Barn vorgeschlagen hat (Pogg. XIV, 381).

6. 30. Die bisher beschwiebenen Elettrometer find Diejenigen, beren man fich am haufigsten bedient, und nur Das Außere von andern Borrichtungen weicht mehr ober meniger bavon ab. Co stimmt bas febr empfindliche, aber nach Erman's Erfahrungen (Gilb. Unn. XXV, 18) auch fehr trugliche Mifroelettrometer von Marechaur (Gitb. Unn. XVI, 115) mit bem Quabranteneleftrometer barin überein, bag ein bewegliches Penbel (ein Gold : ober Gil= berblätteben) von einer Rugel angezogen ober abgestoßen wird, und nur barin liegt ein Unterschieb, daß man bie Große ber Clongation nicht burch einen getheilten Grabbogen, sonbern burch eine Mifrometerschraube aufsucht, an beren Ende fich die abstoßende Rugel befindet. Die= fer Einrichtung abnlich ift auch ber von Schweigger gemachte und in ber Folge von Barn (Pogg. Unn. XIV. 385) wiederholte Borfchlag, eine Magnetnadel dabei anzuwenden. Wird biefe namlich ifolirt, ober baran ein isolirtes Rügelchen von Rork zc. befestigt, so stellt fich bie Borrichtung in den magnetischen Meridian, und hier muß fie so eben ein ahnliches Rügelchen berühren. Wird bies fer Worrichtung nun Cleftricitat mitgetheilt, fo erfolgt Abstogung, welche mit der Kraft im Gleichgewichte ftebt, burch welche ber Erdmagnetismus die Radel in ben Des

ribian jurudzuführen sucht.

6. 31. Wenn wir die Drehwage von Coulomb ober bie eigentlichen Wagen ausnehmen, fo ift bei allen bisher beschriebenen Elektrometern eine Kenntniß des Gefetes er: foderlich, nach welchem die Starte ber Gleftrieitat mit ber Entfernung abnimmt. Durch genaue Meffungen fant Coulomb, baf die Kraft, mit welcher sich zwei Korper abstoßen, fich umgekehrt verhielte, wie bas Quabrat ber Entfernung. Um biefe Berfuche anzustellen, theilen wir den Rugeln eine geringe Menge von Gleftricitat mit. beibe entfernen fich bis ju einer gewissen Große; bierauf breht man bas obere Ende bes Drabtes fo, bag beide Rugeln fich nahern, fo wird baburch ber Abstand Keiner, und ba bie Elektricitat Diefelbe geblieben ift, fo muß bie Zunahme der Torfion im lettern Falle eine Function von der Berkleinerung bes Abstandes sein. Dabei wirken alle einzelnen Punkte auf der Oberflache ber einen Augel auf alle einzelnen Punkte auf ber ber andern; nehmen wir aber bas Gefet Coulomb's junachft nur als Snpothefe an, fo wird bie Rechnung im hoben Grade badurch er: leichtert, bag wir bie wirtenden Krafte in bie Mittelpunfte ber Augeln verlegen tonnen. Ge fei nun A (Fig. 9) ber Mittelpunkt ber feststehenden und B ber ber beweglichen Rugel, beibe mogen fich in ber Entfernung 1 mit ber Rraft F abstoßen, fo wird die Intensität der Abstogung jest

AB2. Bir zerlegen jeht bie nach ber Gebne AB mirts same Kraft in eine nach ber Richtung bes Bebels CB und eine nach ber Tangente BT, so ist nur die lettere wirksam, ihr Werth ist nach den Gesetzen der Statif

 $\frac{\mathbf{F}}{\mathbf{A}\mathbf{B}^2} \cdot \cos \mathbf{A}\mathbf{B}\mathbf{T} = \frac{\mathbf{T}}{\mathbf{A}\mathbf{B}^2} \cdot \cos \frac{1}{2}\mathbf{A}\mathbf{C}\mathbf{B} = \frac{\mathbf{F}}{\mathbf{A}\mathbf{B}^2} \cdot \cos \frac{1}{2}\mathbf{a}.$ Es ift aber AB = 2AP = 2rsin a, wo r bie Lange bes Bebelarmes bezeichnet, und bie Intensität ber Ab-

stegung wird mithin

F. cos + a 4r°sin°+a

Mit biefer Abstoßung steht eine Drebung im Gleichges wichte, welche A Grabe beträgt; bezeichnen wir nun bie Große der Torfion fur 1° mit n, so wird biefe Rraft uA, und wir haben alfo bie Gleichung

$$\frac{F\cos\frac{1}{2}a}{4r^2\sin^2\frac{1}{2}a} = nA,$$
ober 
$$\frac{F}{4nr^2} = A\frac{\sin^2\frac{1}{2}a}{\cos\frac{1}{2}a} = A\sin\frac{1}{2}a \cdot \tan\frac{1}{2}a.$$

Sier ift das erfte Glieb Tur', welches bie Intenfitat ber Eleftricitat, bie Lange bes Sebels und bie Torfion bes Fabens enthalt, conftant, und wenn bas Gefet von Coulomb richtig ift, so muß auch A sin ; a tang ; a rich: tig fein. In einem Berfuche von Coulomb wurden die rufammengehörigen Größen gefunden:

a	A	A sin ½ a tang ½ a
36°	36°	3,614
18°	144	3,568
8,5	575,5	3,169

Die beiben ersten Werthe in ber britten Spalte stimmen gut überein, nur ber britte weicht etwas mehr ab; hat= ten wir jedoch mit Biot (Traite II, 230) ben Binkel a nicht 81°, fondern 9° groß angenommen, fo hatten wir 3,557 gefunden. Gine fo unbebeutende Differeng fann ihren Grund in ben unvermeidlichen Beobachtungsfehlern haben, wichtiger aber ift der Umftand, daß fich die Elef= tricitat felbst unter ben gunftigsten Umftanden in ber Luft gerstreut, und daß daber der Elongationswinkel bei jeder fols genden Messung kleiner ift, als er ohne diesen Umstand fein wurde. Man muß daher zu Messungen dieser Art ein sehr trockenes Wetter und gute Isolatoren wählen, Damit biefer Berluft nicht bedeutend werde, ober noch beffer die Große des Berluftes in einer gegebenen Beit burch anderweitige Berfuche bestimmen und bei den einzelnen Messungen die deshalb erfoderliche Correction anbringen 2). Geschicht dieses, so ergibt sich bas Gesetz mit noch großes rer Bestimmtheit 3).

§. 32. Um bas Gefet ber eleftrischen Angiehung ju bestimmen, ift bie Drehwage weniger brauchbar, benn

wenn beibe Rugeln entgegengeschte Elektricität haben und fich wegen ber Ungiehung von biefen nabern, fo beginnt bei noch fo vorsichtiger Drehung ber Balken Decillationen, in Folge deren sich die Rugeln bis zur Berührung nahern (cf. Biot 11, 234). Für diese Untersuchung ist das Elektrometer von Robison oder die von Egen construirte Mage zwedmäßiger. Ersterer fand badurch, bag auch bie Große ber Anzichung fich umgekehrt verhielte, wie bas Quadrat ber Entfernung, was er burch eine große Bahl von Messungen bestätigte, die ihm aber ebenfalls ein wes niger icharfes Refultat gaben, als bei der Abstogung (Mech. Phil. IV, 73). Coulomb bestimmte indeffen das Gefet auch in biefem Falle burch ein Berfahren, welches fich in vielen Fallen mit Erfolg anwenden laft, indem er eine Rugel von einem Fuß Durchmeffer elettrifirte und bavor ein Schelladftabchen von 15" bis 16", bas an feis nem Ende eine fleine Scheibe Goldpapier trug, an einem Coconfaden borizontal aufhing. Satte nun die Kugel etwa + E, biefes Scheibchen - E, fo wurde letteres von ber erstern angezogen, und ebenfo wie bas von ber Schwere angetriebene Penbel machte bas Stabchen eine Reihe von Decillationen, beren Dauer befto fleiner wurde, je starter die Anziehung war. Aus ber in verschiebenen Diftangen beobachteten Schwingungszeit ließ fich alfo mit Leichtigkeit die Große der Unziehung und bas Gefet ihrer Anderung mit ber Entfernung berleiten. Go fand Cous lomb in einem Bersuche

Entfernung ber Scheibe vom M puntte ber Rugel.	ittels Dauer von 15 Schwins aungen.
9 3oll	20 Secunden
18 *	Al s
24 =	60 .

Bezeichnen wir nun bie Große ber Unziehung in ber Ents fernung 1 mit F, fo wird fie in ber Entfernung D gleich D2. Es gebraucht aber ein Penbel 1 unter Ginwirfung ber Schwere g eine Beit T, die fich burch bie Gleichung

$$T \Rightarrow \pi \sqrt{\frac{1}{e}}$$

angeben laßt, wo n bie Ludolph'iche Bahl bezeichnet. Segen wir hier fur die Rraft g den Werth Da, fo wird

$$T = D.\pi \sqrt{\frac{1}{F}}.$$

gweite Beobachtung wirb T cos & ai. . niA. Leiten wir aus

beiden ble Werthe von F her, so wird

$$F = \frac{n \cdot A \cdot 2^{x} \cdot x^{x} \sin^{x} + \alpha}{\cos \frac{1}{2} \alpha} = \frac{n_{1} \cdot A \cdot 2^{x} x^{x} \sin^{x} + \alpha_{1}}{\cos \frac{1}{2} \alpha_{1}}, \text{ b. h.}$$

$$\frac{n \sin^{x} \alpha}{\cos \frac{1}{2} \alpha} = \frac{n_{1} \sin^{x} + \alpha_{1}}{\cos \frac{1}{2} \alpha_{1}}, \text{ und hieraus}$$

$$\frac{n \sin^{x} \alpha}{\cos \frac{1}{2} \alpha} = \frac{n_1 \sin^{x} \alpha_1}{\cos \frac{1}{2} \alpha_1}, \text{ und hieraus}$$

$$x = \frac{\log n_1 - \log n + \log \cos \alpha - \log \cos \alpha_1}{\log \sin \alpha - \log \sin \alpha_1}$$

fedaß alfo die Bergleichung von zwei einander folgenden Deffungen biefen Berth gibt.

<sup>2)</sup> So bat Ermerins eine Reihe von Berfuchen mit ber Drebs mage angestellt, und die Berthe von A sin ! a tang - a zeigten nun rine weit gedere Ubereinstimmung. Man kann sich auch ohne Rechanung auf solgende Art belfen: Es seine a., a. . . . ber Reihe nach ble Etongationswinkel und A., A. . . . ble entsprechenden Tersionen und die Messungen so gemacht, daß zwischen je zweien dieselbe Zeit versließt. Rachdem bei der legten Beobachtung an und An gefunden waren, brebe man gurud, fobaf man ber Reihe nach bie Bintel an, an-i ... a2, a1 erhalt; die nothigen Torfionen find jest A'n, A'n-1... A'a, A, hat man biefe Deffungen wies der in gleichen Zeitintervallen gemacht, so können wir die Torsionen A. + A', , A. + A', .... als ben Abstoßungewinkeln a., a., a., ... entsprechend annehmen. 3) Man kann auch die Potenz der Entefernung, nach welcher sich die Birlung der Etektricität richtet, die rect berechnen. Bezeichnen wir namtich diese Potenz mit x, so vers wandelt sich die obige Gleichung in Front an nA, für eine

Bei unverändertem Werthe von I und F verhalten sich also die zu einer gleichen Jahl von Schwingungen ersos derlichen Zeiten wie die Entsernungen, was im obigen Versuche auch mehr bestätigt wird, denn gehen wir von der ersten Beobachtung aus, so müßten die Zeiten 20, 40 und 54 sein, was auch nahe eintrisst, da der Verlust der Clestricität dazu beitrug, die Größe der Anziehung zu verkleinern, und mithin die Schwingungszeit zu vers

aroßern.

6. 33. Die eben betrachteten Gefete ber elektrischen Wirkung zeichnen sich durch große Einfachheit aus und ftimmen mit benen fur bie übrigen Naturfrafte überein. Zuerst glaubte Alpinus (tentamen theor. electr. et magn. p. 38) dieses Geset als Sypothese annehmen zu durfen, bis es Lord Mahon aus Versuchen herleitete, bei benen die Erscheinungen schon verwickelter waren (Lord Mas bon, Grundfage ber Elettr. Abschn. IV - VII). Durch Coulomb und etwas später burch Robison (Mech. phil. IV, 73) aber murben bie beiben obigen Gefete erwiesen, und wenn man gleich bei bem fur die Anziehung geges benen Gcfete ftehen blieb, fo wurden gegen das Gefet für die Abstoffung manche Einwurfe erhoben. Nament= lich behauptete Bolta (Meteorol. Briefe G. 11 und 67), baß sich die Abstoßung umgekehrt verhielte wie die Entfernung. Zu bemselben Gesetze glaubten auch Simon (Gilb. Unn. XXVIII. 277), Parrot (bas. LX, 22. LXI, 270) und Mayer (Comment. Gott, Tom. III.) zu kommen. Durch eine Reihe von Versuchen, welche ich im J. 1823 anstellte, glaubte ich bas Gefet ju finden, baf fich bie Abstogung etwa umgekehrt wie die 1,2. Poteng der Ents fernung verhielte (De legibus repulsionum electricarum mathem. [Halle 1823]), mahrend ich durch Decil-lationen nabe bas Gefet von Coulomb fur Die Angiehung fand. Dbgleich jedoch bei ber Bestimmung bes Gefetes ber Ubstogung die Drehwage benutt wurde, fo find bie Wersuche boch vollig unbrauchbar, um baraus irgend ets was herzuleiten, benn die Dimensionen bes Upparates waren zu flein, als bag nicht Berftreuung, Ercentricitat bei ber Theilung u. f. w. barauf hatten Ginfluß haben follen. Als ich etwa ein Jahr nachher eine größere Dreh= mage verfertigt hatte, so erkannte ich meinen Irrthum; ich wollte diese Meffungen noch mit einigen andern ver= binden, an beren Bollendung ich burch ungunftige Bit= terung verhindert wurde, ba erschien die treffliche Arbeit von Egen (Pogg. Ann. V, 199), in welcher nicht nur Coulomb's Gefet vollständig erwiesen, sondern auch bie Achler von frühern Erperimentatoren gezeigt wurden. Eben= biefes zeigte Ermerins (Dissert, de lege repulsionis electricae [Lugd. Bat. 1827. 4.]), indem er Coulomb's Drehmage benugte und babei zugleich den Berlust berech: nete, welchen die Glettricitat von einer Deffung bis gur folgenden erlitt. Gin jedes Beftreben, die Bemuhungen berjenigen Physiter ju vertheidigen, welche ein anderes Gefet aufgefunden haben, ift unter biefen Umftanden vols lig vergeblich, da irgendwo-Fehler in den Messungen vor= handen find.

§. 34. Nachdem wir bas Gesetz fur die Fernwirtung ber Elektricitat entwickelt haben, sind wir im Stande die

Angaben bersenigen Clektrometer zu bestimmen, bei denen Pendel sich vermöge ihres Gewichtes abstoßen, und hier will ich zunächst den Fall betrachten, wo ein bewegliches Pendel von einem sestschenen Körper abgestoßen wird, und hier wollen wir annehmen, es hänge eine leitende Ausgel an einem isolirenden Faden. Es sei also B (Fig. 10) die abstoßende und C die abgestoßene Augel und die Wirstung in den Mittelpunkt beider Augeln verlegt. Es sei p das Gewicht und r die Länge des beweglichen Pendels und  $\angle$  BAC =  $\varphi$ , mithin sucht es mit dem Gewichte p sin  $\varphi$  zu sallen, und hält dadurch der abstoßenden Kraft der Elektricität das Gleichgewicht. Bezeichnen wir letztere in der Entsernung 1 mit F, so wird sie in der Entsernung BC = f gleich  $\frac{F}{f^2}$ . Um die Einwirkung dieser Kraft

auf die Bewegung des Pendels zu bestimmen, zerlegen wir sie in die beiden Componirenden AC und CE, die in der Richtung des Pendels und einer darauf senkrecht stes henden liegen, so ist die nach CE wirksam, deren Werth gleich  $\frac{F}{f^2}$  cos BCE wird, wosür wir  $\frac{F}{f^2}$  cos  $\frac{1}{2}$   $\varphi$  sehen können. Und wenn wir ebenso sür BC seinen Werth  $2 BD = 2 r \sin \frac{1}{2} \varphi$  nehmen, so wird

 $\begin{aligned} \operatorname{p}\sin\varphi &= \frac{F}{4\operatorname{r}^2\sin^2\frac{1}{2}\varphi}\cos\frac{1}{2}\varphi,\\ \operatorname{ober} F &= \frac{4\operatorname{p}\operatorname{r}^2\sin\varphi\cdot\sin^2\frac{1}{2}\varphi}{\cos\frac{1}{2}\varphi} &= \frac{\operatorname{Spr}^2\sin\frac{1}{2}\varphi\cos\frac{1}{2}\varphi}{\cos\frac{1}{2}\varphi}\\ &= \operatorname{8}\operatorname{pr}^2\sin^3\frac{1}{2}\varphi. \end{aligned}$ 

Da 8 p r 2 für dasselbe Elektrometer eine constante Größe ist, so können wir annehmen, die mit demsetben Instrumente gemessenen abstoßenden Kräste verhalten sich wie die Bursel des sinus des halben Ablenkungswinkels (Baumgartner, Naturlehre, Supplem. S. 782. Bary in Pogg. Ann. XIV. 383). Nehmen wir zwei gleiche Pendel und die mit der Verticale den Winkel 4, also unter sich den Winkel  $\varphi = 2$ , so wird auf dies selbe Beise T = 4 r  $\sin^2 \frac{1}{2}$   $\varphi$  tang  $\frac{1}{2}$   $\varphi$ .

§. 35. Die eben mitgetheilte Rechnung fest voraus, daß die Elektricität auf ber Oberfläche ber Rugeln gleichfors mig vertheilt fei, sodaß wir ihre Wirkung in die Mittels punkte verlegen konnen, aber dieses ist nicht in aller Strenge ber Fall. Wir werden in der Folge feben, bag, wenn fich zwei gleichartig eleftrifirte Rugeln berühren, Die Starte ber Cleftricitat an ber Berührungsftelle fehr fcwach ift und von hier bis zu ben biametral entgegenliegenden Punkten wachft, und ebendiefes ift ber Fall, wenn bie beiben Rugeln von einander entfernt find, fodaß alfo bie Mittelpunkte ber Birkung beiber Rugeln weiter von ein= ander abstehen, als die Mittelpunkte ihrer Gestalt; boch wird dieser Unterschied besto kleiner, je großer die Distanz ber Augeln ift. Diefer Ubelftanb laßt fich vermeiben, wenn man bunne Pendel aus leitenden Gubftangen nimmt, sowie dieses Bolta gethan hat. Aber hier tritt ein ans berer Ubelftand ein. Wenn man fich namlich bemubt, burch bie Gesethe ber Mechanik aus bem Glongationswinkel die

Broke ber abstokenden Kraft berzuleiten, so mußte genan genommen die Wirkung eines jeden Punftes bes einen Pendels auf jeden Punkt des zweiten berucksichtigt wers ben, wodurch die Rechnung fehr weitläufig werben wurde. Statt beffen wird einfach der Mittelpunkt ber Krafte eis nes jeden genommen, um beffen lage man fich nicht weis ter befummert, sonbern man nimmt an, bag biefe bei jedem Pendel unter allen Umständen unverändert dieselbe bleibe. Jeboch scheint biefes keineswegs ber Fall zu fein. Wir werden in ber Folge feben, bag ein chlindrifcher Leis ter nicht an allen Puntten seiner Dberflache bieselbe Spans nung hat, sondern daß biese an den Enden weit großer ift, als in der Mitte, und zwar desto mehr, je großer die Lange in Bergleich mit der Dicke ist. hingen nun beibe Vendel neben einander nicht wie gewöhnlich an eis nem langern ober furgern Drahte, sonbern an einem Bas ten, fo murben beibe zwei fich berührende Enlinder bilden, und ba oben die Starte fehr nahe ebenfo ift als unten, to wurde bei diefer Bertheilung der Mittelpunkt ber Birs fung nabe mit bem Schwerpunfte Bufammenfallen. Ers reichten bagegen bie Penbel bas Marimum ber Divergen; von 180°, fo wurden fie einen einzigen Cplinder bilben, ein großer Theil der Elektricitat hat fich nun von ben Aufbangungepunkten, wo bas Minimum von Spannung ftattfindet, gegen bie Enden bewegt und nabe an biefen liegt jeht ber Mittelpunkt ber Wirkung beider Penbel. Etwas Ahnliches wird sich bei allen zwischen 0 und 180° tiegenden Divergenzen zeigen und zwar besto mehr, je größer der Winkel wird. Bei der gewöhnlichen Einrich-tung, wo die Pendel an einem Drahte hangen, vertheilt sich die dem Instrumente mitgetheilte Clektricitat nach irgend einem Gefete zwischen beiben, es ift aber mahrichein= lich, bag bei großern Clongationen beibe Penbel eine in Bergleich ju ben übrigen Theilen bes Inftrumentes großere Menge von Gleftricitat befigen als bann, wenn die Span= nung nur klein ift. Go andert fich nicht nur die Große F mit dem Winkel q, fondern Die Entfernung BC ent= fpricht wegen ber Bergroßerung des Balbmeffere fleinern Binkeln, als der Fall fein wurde, wofern r conftant ware. Daber wird ein folches Pendel ftets Binkel geben, welche fleiner find, als die Theorie erfodert, und es ist einleuchs tend, daß Meffungen mit folden Apparaten nie dazu bies nen tonnen, bas Gefet ber elettrifchen Abstogung gu bes ftimmen, wie diefes von Maner geschehen ift.

§. 36. Unter diesen Umstanden mussen wir ganzlich darauf verzichten, die Starke der Elektricität aus einer gegebenen Divergenz der Pendel durch so einsache Ausbrucke zu berechnen, als die eben mitgetheilten sind. Man kann jedoch diesen Zwed mit Saussure auf folgende Art erreichen (Vovages §. 793). Man verfertige zwei Elektrometer, deren Dimensionen vollkommen übereinstimmen und welche sehr nabe einerlei Empsindlichkeit bestigen; man theile dem einen eine gewisse willkurliche Elektricität mit, beobachte die Elongation und berühre darauf beide Elektrometer unter sich. Wenn nun zwei Körper eine völlig gleiche Gestalt und Größe haben, so wird, wie wir später seinen werden, die Elektricität, welche einer von ihnen besaß, genau halbirt, wenn beide sich gegenseitig berühz

ren. Entspricht alfo einer Divergeng von xo vor bem Contacte einer Spannung E, so zeigen bie y' nach der Berührung eine Spannung an, die gu E gebort. Wenn man auf diese Art wieder halbirt, fo gehort eine Divergeng von z° ju einer Spannung &E u. f. w. Benn man bei diefen Berfuchen ber ursprunglichen Divergeng x verschiedene Großen gibt, fo tann man fich eine Tabelle verfertigen, burch welche man bie Große einer jes ben Spannung fennen lernt, welche ju irgend einer Dis vergenz gehort, wenn man die bei irgend einer Elongas tion der Pendel als Ginheit anfieht. Bolta (Meteo. rol. Briefe G. 7) hat außer biefem Verfahren noch mehre andere empfohlen, welche jedoch mehr jufammengefente Borrichtungen erfobern. Da es nun Behufs ber meiften elettrifchen Berfuche von Bichtigkeit ift, Elektrometer von febr verschiebener Empfindlichteit gu befigen, fo fann man biefes Berfahren auch bagu anwenden, Die Scale bes einen auf die bes andern ju reduciren. Beide werben name lich burch einen Draht verbunden, und wenn fie nun eleftris firt find, fo darf man jedesmal nur die gleichzeitigen Uns gaben beiber beobachten. Auf biefe Art bat Bolta bie Ungaben seines unempfindlichsten Quabranteneleftrometers mit benen feines empfindlichsten Strobbalmelettrometers in Berbindung gefett. Benbet man bei biefer Untersuchung eine Drehmage ober bie Borrichtung von Egen ober Robi: fon an, fo tann man auch bie Scale irgend eines Pens belelektrometers icharfer bestimmen, als burch die von Saussure und Bolta empfoblenen Methoden, denn ba sich unter ben gunfligften Umftanben bie Eleftricitat nach und nach burch die Luft zerftreut, fo wird fie bei ben letten Balbirungen ftets kleiner fein, als ohne biefen Umftand ber Fall fein wurde, obgleich man fich allerbings auch bier baburch helfen tann, bag man bie Große bes Berluftes gleich zeitig an einem anbern Elektrometer auffucht und bie beshalb nothige Correction vornimmt.

6. 37. Unter ben verschiebenen oben beschriebenen Apparaten find es also nur wenige, welche unmittelbar ber Foderung genugen, bag man burch ein einfaches Berfahren aus ben unmittelbaren Ungaben bes Instrumentes Die Starte ber Glettrieitat berleiten fann. Die Apparate von Coulomb, Egen und Robifon muffen in Diefer Sine ficht allen übrigen vorgezogen werben. Leider aber erfos bern diese mehr ober weniger voluminofen Apparate einen festen Stand, und baber eignen fie fich nicht zu vielen Dleffungen, wie g. B. gu benen über Lufteleftricitat auf Reisen, zumal ba wol wenige Fußreisenbe fie mitnehmen wurden. Bu Untersuchungen Diefer Art find Die übrigen Eleftrometer weit vorzuziehen und wenn man ihre Angas ben mit benen irgend eines bet eben erwähnten Apparate verglichen hat, so fällt ber Borwurf weg, ben man ihnen so oft gemacht hat, daß man namlich die Spannung nicht fenne, welche einer gewiffen Divergeng ber Penbel entspricht, und diefe Inftrumente tonnen bann ebenfo gut Cleftrometer und nicht Eleftroffope genannt werden, als Die Drehmage. Ich erinnere in Diefer Begiehung an Die Reberwage und an andere Apparate, bei benen man bie Scale ebenfalls junachft baburch verfertigt, bag man bekannte Gewichte an ihnen anbringt und bann später aus bem Stanbe bes Beigers bie Große ber einwirkenden Kraft

berleitet.

§. 38. Es bleibt jeboch noch eine Schwierigkeit übrig, welche auch bereits Bolta bervorgeboben bat (Meteorol. Briefe C. 43). Benn namlich auch eine Angabl Cleftro: meter genau vergleichbar gemacht find, fo bleibt ber Ubels fand übrig, bag man bei Berfertigung ber abfoluten Scale nicht zwei fefte Punkte, wie beim Thermometer, sonbern nur ben einzigen Rullpunkt bat, und ein zweiter Beobachter muß also seine Juftrumente mit benen bes erften unmittelbar vergleichen. Um also noch einen zweiten festen Punft zu erhalten, rath Bolta bie Starke ber Repulfion au bestimmen, welche zwischen zweien Korpern bei geges bener Divergenz bes Cleftrometers flattsindet. Bolta fand jeboch, bag bie Angiebung bierbei vortheilbafter anzuwenben ware, als bie Abstogung (Meteorol. Briefe &. 64). Es bedarf wol taum eines Beweises, bag eine so em= pfindliche Bage als tie von Egen confirmirte dabei weit beffere Dienste leiftet. Entscheidet man fich babei fur bie Große ber Platten und eine conftante Entfernung, beren jugehorige Spannung allen Reffungen jum Grunde lie: gen foll, fo barf man nur bann, wenn man eine Reite von Cleftrometern genau verglichen bat, ben Grab ber Spannung auffuchen, welcher bei biefer conftanten Ent: fernung flattfindet, um unter allen Umflanden bie Rraft, mit welcher fich tie Pentel abstofen, burch ein Gewicht auszubruden. Berben bie übrigen Eleftrometer mit ber Drehwage verglichen, so kann man auch bei tiefer tas Bewicht, mit welchem sich bie beiben Scheiben berfelben abstoßen, aus dem Gewichte der Rabel und ber Glafti= citat des Fadens herleiten, wie biefes Biot (Traite II, 351) in einem Berfuche Coulomb's gezeigt hat. Gine Schelladnabe! von 7 Lange, welche mit ber baran befefligten Scheibe von Labn '. Gran wog, bing an einem Coconfaten von 4" Lange und wurde noch burch ein fleines Gewicht von 3 Gran gespannt. An einen abnlichen Coconfaden hing Coulomb eine kleine runde Aupferscheibe von 812 Gran Gewicht und 5" Durchmesser, welche 45" zu einer Decillation gebrauchte. Ist nun P bas Gewicht, a der Halbmesser bieser Kreissscheibe, T die Dauer einer Dscillation, g bie beschleunigende Kraft ber Schwere und n die Ludolph'sche Zahl, so wird die Kraft n, welche er= feberlich ift, um einen Faben um einen Bogen = 1 mit eis nem Bebelarme = 1 zu breben, gefunden burch bie Bleichung

$$n = \frac{P \cdot \pi^2 \cdot a^2}{2 g T^2}.$$

hat der Hebel die Lange R, so ist die Kraft, welche ers soderlich ist eine Drehung von X. hervorzubringen gleich ≈n X° Rehmen wir in unserm Beispiele P == 8",5;  $a = 2^{\circ}, 5$ ,  $T = 45^{\circ}$  und g = 4348, 2, so wire  $n = \frac{1^{\circ}}{33587}$ ,

$$n = \frac{1^{5}}{33587}$$

b. h. es ift 33587 Gran erfoberlich, wenn biefes fent: recht auf einen Bebelarm von 1" gange wirft. Da bie elektrische Abstoßung bei ber Drehwage nach ber Sehne

ı

wirft, fo mixen wir cos '. X for X refiner. F bie abflogente Rieft, & wirt fie Fein in A mit ba biese auf bas Ente bes Hebels wirft, is wir R=r. Wir haben also im Falle bes Gleichgemützes

Fcos ;  $X = \frac{\pi n X}{180.r}$  exp  $F = \frac{\pi n X}{180.r \cos_{\pi} X}$ . Seizen wir  $r=7^{\circ}$  und  $X=90^{\circ}$ , is wind die jun Dres hung des Fadens erfoderliche Lest gielch

$$\frac{3,14159.90^{\circ}.1^{\circ}}{33587.180.7^{\circ}.\cos 45} = \frac{1}{105634}$$
 Gran.

Auf biefe Art tann man für beliebige gaben, Sebel und Clongationen Die Starte ber Artegang burch Gewichte bestimmen, und man erbalt alls alles, was ju einer Deffung ber Elektricität erioberlich if.

§. 39. Digleich die 3ahl ber bister mitgetbeilten Thatfachen nich nicht genigt, baraus eine Spootbese über bie Ratur ber Elektrickeit bermleiten, so will ich boch sogleich bier einige wenige Bemerkungen barüber mit: theilen. Benn man bie leichte Beweglichkeit berfelben auf ber Dberflache ber Leiter betrachtet, fo ift es am natur: lichften und die Eleftricitet unter bem Bibe eines Fluibums vorzusteilen, welches von benjenigen Korpern angezogen wird, mit benen fie in Berührung fommt. Bir konnen nun mit Franklin entweder ein einziges ober mit bu Fan zwei solche Fluita annetmen. Um uns taber mit Einfachheit über viele ber solgenden Ericheinungen auszudrucken, wollen wir im Ginne ber lettern Dovothefe fagen: Es gibt zwei verschiedene elektrische Fluida, welche fich mit Leichtigkeit auf ber Oberfläche ber Leiter fortbewegen, bagegen bei biefer Bewegung einen bebeutenben Biderftand von ben Sfolatoren erleiten; beite Fluida werben burch Reiben ber Korper erzeugt und zwar bas eine vorzugsweise durch Reiben des Glases (+ E), das ans bere vorzugsweise durch Reiben von Sarz (— E). Die Theilchen deffelben Fluidums floßen fich ab, bie ber beiben verschiedenen Fluita zieben fich gegenseitig an, beibes mit einer Kraft, die sich umgekehrt verhalt wie bas Quabrat ber Entfernung '). Bir werben biefe Sopothese in der Folge ihrem innern Befen nach prufen, hier moge es genügen, dieselbe als eine einsache Ausbrucksweise zu bezeichnen ').

<sup>4)</sup> Gind bemnach B, e bie Glektricitätsmengen, welche zwei Rorper befigen, bie in ber Entfernung a auf einander wirten, fo ift biefe Birtung gleich Re 5) Coulomb felbft fab biefe On:

pothese von zwei Fluffigteiten nur als ein Bilb an, welches ben Berlauf ber Phinomene ausbrucken sollte. Er sagt selbst (Mem. de l'Acad. 1788. p. 675) : "Da biefe beiben Soppethefen (Franklin unb Dualismus) nur einen größern ober geringern Grab von Bahr-scheinlichkeit baben, so erinnere ich ben Leser, um die folgende Theo-rie ganz außerthalb des Bereiches jedes spstematischen Streites zu bringen, daß ich bei ber Unnahme von zwei elettrischen Fluffigteiten Beine andere Absicht habe, als die Refultate der Berechnung und bes Bersuches mit ber meglich fleinften Babl von Glementen bargulegen, nicht aber bie mabre Urfache ber Glettricitat anzugeben. Ich werbe mir bis jum Enbe meiner Arbeiten über bie Gleftricitat bie Untersuchung der hauptsächlichsten Spiteme, welche den elettrischen Erfcheinungen ihr Entfteben banten, porbehalten."

§. 40. Obgleich wir im Stande find, durch die bister beschriebenen Instrumente die Elektricität eines Ror= pers zu meffen, fo findet bei Bergleichung biefer Deffun= gen boch noch ein großer Ubelftand ftatt. Da es nam: lich nicht möglich ift, zwei Meffungen in demfelben Mos mente zu machen, so hat die Elektricitat in der Zwischen: zeit etwas an Spannung verloren, b. h. fie hat fich ger= freut und wir sehen und also genothigt, die Gesebe ju betrachten, nach benen biefe Berftreuung erfolgt. Isoliren wir einen Enlinder, an welchem zwei Pendel hangen, fo wird bie Divergeng ber lettern in jedem Momente fleiner, wobei vorzugsweise drei Urfachen wirkfam sind. Zuerst namlich gibt es feinen vollfommenen Ifolator, benn wenn ein folder langere Beit bazu gedient hat, einen Leiter gu isoliren, so finden wir bis zu einer ziemlich großen Ent: fernung von letterem noch Spuren freier Eleftricitat, welche zuerst ben am leiter liegenden Schichten und von diesen den folgenden mitgetheilt wird, sodaß wir an= nehmen muffen, es finde auf der Dberflache ber Ifola: toren eine ichwache Bewegung ber Fluffigfeit ftatt. 3meis tens wirkt babei die atmospharische Luft vermoge ihrer großen Beweglichkeit; es werden namlich von bem elettri= firten Korper einige Lufttheilchen burch Mittheilung eleftrifirt und nun abgestoßen, wobei fie einen Theil bes Fluibums mitnehmen, worauf daffelbe andern Lufttheilchen wi= berfahrt. Je beweglicher Die Luft ift, besto schneller er= folgt diefer Borgang und baher find Luftzug, niedriger Barometerstand zc. so schablich. Um meisten aber wirft babei ber in der Luft enthaltene Bafferbampf, welcher theils als Leiter eine Berbindung zwischen bem elektrifirten Rorper und bem Boben herstellt, theils fich in geringer Menge auf ber Dberflache ber Ifolatoren als Baffer niederschlagt und baburch bas Ifolirungsvermogen ber lettern bebeu: tenb fcwacht.

6. 41. Um ben Ginflug biefer verschiedenen Umftande anzugeben, muß man sie so viel als moglich trennen, und da die Einwirkung der Luft unter ihnen am bedeutend= ften ift, so muß biese junachst aufgesucht werden, wozu erfoderlich ift, daß man die Trager, an benen die Korper befeftigt find, fo mablt, daß fie feine Spur von Gleftricitat über fich fortlaffen. Coulomb (Mem. de Paris 1785. p. 624) hat ein einfaches Berfahren angegeben, Diefes gu erlangen. Nachdem er namlich ben Korper so gut als moglich auf einem Trager ifolirt hatte, beobachtete er die Grofe, um welche fich feine Spannung in einer gegebenen Zeit verminderte. Er unterftuste ibn nun mit zwei, drei oder mehr ahnlichen Isolatoren und beobachtete auf's Neue die Zeit, in welcher sich dieselbe anfängliche Span= nung um dieselbe Große verminderte. Satten die Ifola: toren eine gewiffe Menge von Elektricitat fortgeleitet, fo mußte diefe bei einer großern Bahl ftarter, ber Berluft alfo fcneller fein, als bei Unwendung eines einzigen; ge: schah diefes nicht, fo war diefes ein Beweis, bag ber

Ifolator vollkommen gnügte.
6. 42. Um die Einwirfung der Luft fennen zu lerznen, nahm Coulomb in der Drehwage ein folches Schelzlackstäden, von welchem er wußte, daß es im Augenzblick der Beobachtung die ihm mitgetheilte Elektricität vollzu. Encott. b. B. u. K. Erfle Section. XXXIII.

kommen isolirte. Dierauf theilte er den Kugeln eine gewisse schwache Elektricität mit und drehte nun das obere Ende des Drahtes so, daß sie einen gewissen kleinern Abstand hatten. Zugleich wurde die Zeit ausgeschrieden. Er drehte den Draht zurück, daß die Kugeln einen größern Abstand hatten, aber allmätig wurde die Spannung kleiner, die Rugeln näherten sich und erlangten den Abstand, welcher allen Messungen zum Grunde gelegt wurde; der Moment, wo dieses geschah, wurde ebenfalls ausgezeichnet. Durch Drehung des Drahtes wurde den Kugeln wieder ein größerer Abstand gegeben und die Zeit beodächtet, welche versloß, die sie wieder den normalen Abstand erlangten. Auf diese Art stellte Coulomb solgenden Versuch an:

uhr.	Abstand der Rugeln.	Drehung bes Drahtes.	Berflossen Zeit zwischen zwei Beobach: tungen.	Verluft ber Elektricität in der Avisschen: geit.	Mittlere Kraft pvischen prei Beebach: tungen.	Berluft einer Winute in Abeilen der mittlern Starke.
6 <sup>b</sup> 32' 30" 38. 15 44. 30 6. 53. 0 7. 3. 0 7. 17. 0	SO o id. id. id. id. id. id.	120° 100 80 50 40	5' 45" 6' 15" 8. 30.	20° 20° 20° 20°	140° 120 100 80	377 37 30 45

§. 43. Coulomb entbeckte sehr balb (Mem. de Paris 1788. p. 619) ein hochst einsaches Geset, welches biesem Verluste zum Grunde liegt. Wie nämlich auch die Stärke der ursprünglichen Elektricität sein möge, so ist der Verlust in der Minute bei demselben Upparat und demselben Justande der Lust ein constanter aliquoter Theil der mittlern Spannung am Ansange und am Ende der Minute, wosern nur die Isolatoren seine Elektricität leizten. So ist in dem obigen Versuche die ursprüngliche Spannung 30° + 120° = 150°; nach 5′ 45″ ist sie 30° + 100° = 130°, der Verlust in dieser Zeit beträgt 20°, die mittlere Spannung  $\frac{150° + 130°}{2}$  = 140°,

20°, die mittlere Spannung  $\frac{130^{\circ} + 130^{\circ}}{2} = 140^{\circ}$ , also ist der Verlust in 5' 45"  $= \frac{20^{\circ}}{140^{\circ}} = \frac{1}{7}$  der mittlern

Spannung und dieses gibt für die Minute  $\frac{1}{40}$ . Die obige Tasel enthält die Verluste bei den solgenden Messungen und diese zeigen eine große tlbereinstimmung. Dieses Gesseh ist sint die Versuche von großer Wichtigkeit, denn wir vermögen vermittels zweier Messungen die Größe des Verlustes in einer Minute anzugeden und dadurch die Spannung in jedem Momente zu bestimmen. Es werde namlich die Größe der abstoßenden Kraft in einer gewissen constanten Entsernung durch r ausgedrückt und sie andere sich in der Zeit dt um dr, so ist (nach Coulomb, Meim. de Paris 1788, p. 619)

 $a dt = -\frac{dr}{r}$ 

ba nach der eben erwähnten Erfahrung der Berluft in einer gegebenen Zeit ein constanter aliquoter Theil (a) ber Starte ift und wo wir das zweite Glied der Gleichung mit dem

Beiden - versehen muffen, weil r mit wachsenbem t flei: ner wird. Durch Integration wird

 $at = -\log r + \log R$ .

Um die Constante R zu bestimmen, seben wir t = 0, so wird log r = log R, also R die Intensitat im Anfange des Versuches. Nehmen wir statt der naturlichen Logarithmen die gemeinen, so mussen wir das Glied auf der linken Seite mit  $\mu=\frac{1}{M}=0,4343\dots$  multiplicis

ren, und es wird also

ten Berthe:

mat = log R - log r, ober,

ba gewöhnlich r gefucht wird,

$$\log r = \log R - \mu \alpha t$$
.

hier wird eine genaue Kenntniff von R vorausgefest, was nicht immer der Fall sein durfte, weshalb es zwed: maßig ift, diese Große gleich log (R + x) zu setzen, wodurch der allgemeine Ausdruck in  $\mu a t = \log (R + x)$ - log r übergeht; aber es ist  $(R + x) = R(1 + \frac{x}{R})$ , also  $\log (R + x) = \log R + \log \left(1 + \frac{x}{R}\right)$ . Run iff  $\log\left(1+\frac{x}{R}\right)=M\left(\frac{x}{R}-\frac{x^2}{R^2}\ldots\right)$ , wo M den Modus lus bezeichnet; da jedoch R ein fleiner Bruch ift, fo tonnen wir die bobern Potengen überfeben, und unfer Ausbrud wird  $\mu \alpha t = \log R + \frac{M}{R} x - \log r$ , wo M = 0,01535 in unferm Beispiele. Dann ergibt fich, mit Anwendung der Methode der fleinsten Quadrate,  $\log . \mu \alpha = 8,02890$ ;  $\log . \alpha = 8,39110 = \log . 0,02461$ x = -0.208, R + x = 148.9,  $\log R + x = 2.17290$ , und folgende Tafel enthalt bie beobachteten und berechne:

Moment.	Beobachtet.	Berechnet.	Unterfchieb.			
D	150	148,9	- 1°,1			
5,75	130	129,3	- 0,7			
12,00	110	110,3	+ 0,8			
20,50	90	89,7	- 0,3			
30,50	70	70,3	+ 0,3			
44,50	50	49,8	- 0,2			

also ift ber Unterschied zwischen den beobachteten und bes rechneten Berthen fo flein, daß wir ihn überseben durfen. §. 44. Das Gefet, welches wir fo eben entwickelt haben, gilt zwar ursprunglich nur fur die Torfion, es laßt sich aber zeigen, daß dasselbe auch ebenso gut von der Intensität der Elektricität gelte. Bezeichnen wir nam-lich lettere fur die Torsionen R und r mit E und E, und beachten babei, bag ber Abstand a beiber Rugeln constant ist, so wird

 $\frac{\mathbf{E}}{\mathbf{a}^2} = \varrho \mathbf{R} \text{ und } \frac{\mathbf{E}_t}{\mathbf{a}^2} = \varrho \mathbf{r},$ 

wo o den Torfionscoëfficienten in dem gebrauchten Appa:

rate angibt. Et ist mithin  $E_t = \frac{E \, r}{R} \text{ oder } \log E_t = \log E + \log \frac{r}{R} = \log E - \mu \text{ at,}$ eine Gleichung, welche ganz mit der obigen übereinstimmt. Dabei aber find E und E, die Producte der Einwirkun: gen beider Augeln auf einander. Sind ihre ursprunglichen Intensitaten e und e, nach ber Zeit t dagegen e, und e,  $E = e \, \epsilon, \, E_{\epsilon} = e_{\epsilon} \, \epsilon_{\epsilon},$ und es ergeben fich ebenfo bie beiben Gleichungen

 $\log e_{\epsilon} = \log e - \mu a t$ ,  $\log \epsilon_{\epsilon} = \log \epsilon - \mu a t$ , b. b. wie auch bie urfprunglichen Elektricitatsmengen beiber Rugeln beschaffen sein mogen, stets erfolgt ber Berluft nach demfelben Gefege, wofern beide gleich gut ifolirt find, was auch bie Erfahrung bestätigt. Nehmen wir, wie in der Drehwage, beide Rugeln gleich an, so ift e = & und bie Berlufte beider gleich, alfo halb fo groß, als ber einer einzigen.

§. 45. Auf eine ahnliche Art, als ben burch bie Luft bewirften Berluft, tonnen wir benjenigen aufsuchen, welcher durch schlechte Isolation entsteht. Das einfachste, von Coulomb angewendete Berfahren befteht barin, baß man den Berluft bestimmt, welchen der Korper durch den Folator und die Luft gleichzeitig erleidet. Anfang-lich, wo der Folator nicht vollkommen ift und die Etettricitat eine bebeutende Starte bat, ift auch ber Berluft fehr groß; allmalig aber feht ber Ifolator ber Bewegung ber Elektricitat einen großern Widerstand entgegen, ber burch ihn bewirfte Berluft wird geringer, und zulest wirkt nur noch die Luft allein. Jest befolgt die Berftreuung ber Cleftricitat bas vorher entwickelte Gefet. Um ju geigen, wie biefer Berluft allmalig fleiner und endlich constant wird, will ich den folgenden Bersuch Contomb's mittheilen, bei welchem er die Drehwage brauchte:

Zeit.	Abstand ber Rugeln.	Torsion.	Intervall.	Berluft in ber Minute.
7 <sup>h</sup> 34' 0" 36. 40 41. 30 48. 20 55. 45 8. 7. 30 25. 0 42. 30 9. 5. 0	30° id. id. id. id. id. id. id.	150° 130 110 90 70 50 50 15	2' 40" 4. 50 6. 50 7. 25 11. 45 17. 30 17. 30	# 5 - 5 - 8 - 8 - 7 - 8 - 8 - 7 - 8 - 8 - 7 - 8 - 8

Im Anfange, wo die Elektricitat febr bedeutend mar, genügte ber Coconfaden, an welchem die feste Rugel ber Drehwage hing, nicht zur vollkommenen Ifolation, indem der Berluft febr bedeutend war, aber sowie die Spans nung geringer wurde, empfand bie Eleftricitat einen gro-Bern Biberftand, ber Berluft wurde fleiner und nach etwa 3/4 Stunden conftant; ein Beweis, daß jeht nur noch die Luft allein darauf einwirkte. Auch bier kann man den Berluft einer schlecht ifolieten Augel einzeln berechnen. Es fei E = es im Anfange bes Berfuches und E, = e, e, nach der Zeit t, also

$$\begin{split} \frac{E_t}{E} &= \frac{e_t}{e} \cdot \frac{E_t}{\epsilon} \text{, ober} \\ \log \frac{E_t}{E} &= \log \frac{e_t}{e} + \log \frac{\epsilon_t}{\epsilon}. \end{split}$$

Ist die eine Kugel, welche anfänglich die Spannung e batte, vollkommen isolirt, so ist  $\log\frac{e_t}{e}=-\frac{1}{2}\mu\alpha t$  (da beide Kugeln gleich sind, also der Berlust die Hälste), mithin  $\log\frac{\epsilon_t}{\epsilon}=\log\frac{E_t}{E}+\frac{1}{2}\mu\alpha\,t,$ 

und dadurch läst sich in jedem Momente der Zustand der nicht isolirten Kugel sinden. An dem Tage, wo der obige Versuch gemacht wurde, war sehr nahe  $x = \frac{1}{2}$ , wenn also beide Kugeln gleich sind, so beträgt der Verstuss für jede  $\frac{1}{12}$ . Als die vollkommene Isolation einstrat, waren nahe 34' verstossen, und die Torsion, welche ansänglich  $150^\circ$  betrug, war auf  $50^\circ$  vermindert. Wir haben also

$$E = 150^{\circ}, E_{t} = 50^{\circ}, t = 34' \text{ und } a = \frac{1}{114},$$
  
mithin  $\mu \text{ a } t = 0,12957,$   
und  $\frac{\epsilon_{t}}{\epsilon_{t}} = 0,4492,$ 

atso als die Elektricität der schlecht isolirten Rugel auf 1907 reducirt war, wurde sie von ihrem Träger vollstänztig isolirt. Die ursprüngliche Intensität e läßt sich hierzbei sehr leicht als eine Function der ansänglichen Torsion angeben; denn im Ansange, wo  $E=e\varepsilon$  war, war bei Gleichheit der Kugeln e=E, also  $\varepsilon=\sqrt{E}$ . Ist nun a die constante Entsernung der Kugeln und  $\varrho$  die von der Torsion abhängende Constante, sehen wir ferner sur E die Torsion A, so wird  $\frac{E}{a^2}=\varrho^2$ . A oder  $E=a^2\varrho^2$  A, also  $\varepsilon=a$   $\varrho$   $\sqrt{A}$ , also wird in unserem Beispiele  $\varepsilon=0.4492$ .  $\sqrt{150}$ .  $\varrho$  a.

6. 46. Durch Meffungen diefer Art lernt man bas ungleiche Ifolirungevermogen ber Rorper tennen und biefe zeigen, bag Schellad Diefe Eigenschaft weit mehr befitt, als irgend ein anderer Rorper. Bugleich aber zeigen bies felben, daß Cylinder aus derfelben Materie defto beffer ifoliren, je langer und bunner fie find; die Grenze, wo bei ihnen die vollkommene Ifolation stattfindet, hat Coutomb (Mem. 1785. p. 623) ebenfalls bestimmt. Als er namlich vollig gleiche und nur in ber Lange verschiedene Enlinder nahm, fo verhielten fich die gangen, welche eben jur vollkommenen Ifolation nothig waren, wie die Qua: brate ber Spannungen ber Eleftricitat. Robison, welcher Dieses Geset schon im 3. 1763 aufgefunden hatte, leitet es gang allein aus der Feuchtigkeit ber, die sich auf der Oberfläche ber Korper niederschlägt (Mech. Phil. IV, 169). Bir wollen annehmen, daß die Baffertheilchen auf der Dberflache gleichformig in benfelben Abstanden nie= bergeschlagen werben, und daß die Eleftricitat fich von bem ifolirten Leiter von einem Baffertheilchen gum folgen= ben durch den isolirenden 3wischenraum bewege, bann

muß bas obige Gefet flattfinden. Es felen a, b, e brei solche auf einander folgende Theilchen, so bewegt sich bie Elektricität von a nach b und von b nach c. Da nun Die Starte der Elektricitat von a großer ift als die von c, fo wird die von b starter nach e gestoßen, hierher bewegt fich alfo neue Elettricitat, Die jum folgenden Theilchen d übergebt, bis endlich ber Wiberstand bes Isolators biefe Bewegung hindert. Dehmen wir nun an, daß bie nicht ifolirenden Theilchen ftets einerlei Abstand baben, fo banat die Unvollkommenheit der Isolation ab von diefem Ab= stande, und wenn bemnach das elektrische Fluidum von einem leitenden Theilchen ju einem andern übergeht, fo muß es durch einen fleinen ifolirenden Raum geben welcher je nach der Natur des Rorpers großer oder fleiner ift und diefer zu durchlaufende Raum fest deshalb ber Bewegung ber Elettricitat einen conftanten Biberftanb ent: gegen. Coulomb. Mem. 1785. p. 633. Indem man dabei von dem Sabe ausgeht, daß fich die Theilchen beffelben elettrischen Fluidums mit einer Kraft abstoßen, welche fich umgekehrt verhalt wie das Quadrat der Entfernung, lagt fich nicht blos diefer Sat fehr einfach erweisen, fondern es wird uns baburch auch ein Mittel in die Sand gegeben, bas Ifolirungsvermogen verschiedener Korper zu prufen, indem die gangen, burch welche diefelbe Menge von Cleftri= citat zurudgehalten wird, sich umgekehrt verhalten, wie die isolirenden Krafte. Auf diese Beise fand Coulomb (1. 1.), bag ber befte Ifolator ein Faben von Schellack war und gehn Mal beffer als ein trodener Seibenfaben. Bar ber Geibenfaben in Giegellad getaucht, fo mar er nur vier Mal schlechter als Faben von Schellad. Robi: fon (Mech. Phil. IV, 175) hat diese Bersuche wieder: bolt und findet, daß die Farbe ber Seibe babei Ginfluß hat, und daß goldgelb ober nußbraun am besten ifolire. Glas in feinem trodenften Buftande fchien weit beffer als Seide, wird es ju einem feinen Faben gezogen und bann mit geschmolzenem Gummitad bedeckt, fo mußte es brei Mal fo lang fein als ein Faden von letterem, Die Berstreuung schien wie bas Quabrat bes Durchmeffers zu Schlechter maren Glasrohren. Gemaschene wachsen. und mit Siegellad überzogene Menschenhaare fo gut als Seibe. Trodenes Fichtenholz mit harz überzogen ifolirte

§. 47. Bieber haben wir ben Berluft nur bei ben . beiben Rugeln ober Scheiben ber Drehwage betrachtet, jedoch konnen wir ihn ebenso bei andern Korpern prufen. Entweder verbinden wir einen isolirten Leiter durch einen Drabt unmittelbar mit ber festen Scheibe ber Bage, ober wir bringen die feste an einem Schelladstabchen isolirte Scheibe mit einem Punkte des Rorpers in Beruhrung, fo erhalt fie bie bem lettern jugehorige Menge Glettrici= tat und beobachten die Große ber Abstogung. Rach eis niger Zeit wird ber Berfuch wiederholt, fo gibt uns eine Kenntniß ber beiben Spannungen und ber 3wischenzeit Die Große des Berluftes in ber Minute an. Auf Diefe Urt hat Coulomb gefunden (Mem. 1785. p. 620), daß bei trodenem Better ber Berluft berfelbe aliquote Theil fei, als bei Augeln von großern ober geringern Dimenfionen und einer willfurlichen anfanglichen Spannung. Ebenfo

groß war er unter benselben Umständen bei Enlindern und Scheiben. Nur bei etwas feuchter Luft sinden wir Differenzen, dann zerstreut sich starte Clektricität bei etwas seuchter Luft aus langen Enlindern anfänglich schneller, bis sie endlich schwach geworden ist und denselben Bersluft erleidet als bei Augeln. Cf. Robison. §. 214. p. 168.

6. 48. Die Feuchtigfeit begunftigt die Berftreuung der Luft im hohen Grade, jedoch ift das Gefet diefer Ub: hangigkeit noch nicht bekannt. 3war folgert Coulomb aus einigen Bersuchen, daß sich die Berlufte nahe verhielten, wie die Burfel der Dampfmenge, welche ein Rubikfuß Luft enthalt, jedoch find die Messungen in zu geringer Bahl porbanden, um daraus ein allgemeines Gefet berguleiten. Die Temperatur ber Luft hat dabei mahrscheinlich eben= falls einen großen Ginfluß, wie icon ber Umftand beweift, baf bei talter Luft viele Berfuche bei derfelben Feuchtig= feit weit beffer gelingen als bei großerer Barme '). Ebenfo wenig ift bis jest der Ginfluß des Barometerstandes erforscht, da aber die Elektricität, wie wir spater seben werden, fich im luftleeren Raume mit großer Schnelligfeit zerstreut, so wird es wahrscheinlich, daß auch er dabei berudfichtigt werben muffe. Da es uns an einer Kenntniß aller diefer einzelnen Thatfachen fehlt, fo muffen wir bie Große des Berluftes bei jedem einzelnen Berfuche bestim= men. Gludlicherweise konnen wir aber die beshalb no: thige Rechnung bei vielen Untersuchungen gang unterlaffen. Gefest wir wollen die Starte der Elektricitat prufen, welche zwei Punkte A und B auf der Dberplache beffelben Korpers besitzen, so messen wir erft bie Starte ber Stelle A baburch, daß wir biefeste Scheibe ber Drehwage bamit in Berührung bringen. Diese werbe burch eine Torfion von n° gemessen. hierauf wird die Starke von B vermittels besselben Berfahrens gesucht und gleich m° gefunden, jugleich wird die Beit t zwischen beiben Def-fungen beobachtet. Bulet wird mit A berfelbe Berfuch gemacht, indem man jur Meffung genau die Beit 2t mabit. Es sei n, die jepige Torfion, so entspricht das Mittel genau ber Intensitat, welche A in bemselben Momente besitt, wo der Bersuch mit B vorgenommen

wurde ").

6. 49. Es beibt uns noch übrig zu untersuchen, ob beibe Elektricitaten fich mit gleicher Schnelligkeit gerftreuen. Biot (Traite II. 256) stellte bierüber einen Bersuch mit ber Drehwage an, aus welchem et folgerte, bag unter übrigens gleichen Umstanden der Berluft bei + E und - E in berfelben Zeit gleich mare, ba die fleinen Differengen sich auf Beobachtungssehler zuruchführen ließen. Indessen hat Belli (Bibl. Ital. LXXXI. 189) behauptet, daß sich - E in der Luft weit schneller zerstreue als + E, was jedoch Peltier (Institut 1836 vom 20. Juli und Ann. de chimie LXII. 422) nicht fowol in dem Besen beider E, als vielmehr barin fuchte, daß die Luft bes Bimmers + E hatte, welche mit großer Schnelligfeit die - E bes ifolirten Rorpers anzoge, und indem er die Bersuche in glafernen Recipienten wieberholte, fand er gar feinen Unter= schieb. Belli hat jedoch feine Berfuche in ber Folge mit einem empfindlichern Apparate wiederholt. Es wurde nam= lich ein mit einem Quadrantenelektrometer verbundener Cp= linder isolirt, diesem + E oder - E gegeben und dabei die Luft balb in ihrem naturlichen Buftande gelaffen, bald positiv ober negativ elektrisirt und nun die Zeit bevbach= tet, welche erfoderlich war, bag bas Pendel um diefelbe Ungahl von Graden fante. Unter ebendiefen Umftanden ergab fich eine schnellere Berftreuung ber - E und Belli vermuthet baher, bag bei Peltier's Berfuchen ein verhalt: nismäßig ju großer Theil von Gleftricitat auf ber Dberflache der Isolatoren fortgegangen sei, sodaß man bie Differenz nicht bemerken konnte (Bibl. Ital. LXXXV. 406-419). Da Belli's Berfuche ben von ihm ausge= sprochenen Sat zu bestimmt angeben, so verdient derfelbe noch eine nabere Prufung. Bare es indessen nicht mog= lich, bag ber Glasstab, durch welchen er feinen Enlinder ifolirte, in Folge ber vorhergegangenen Reinigung und ber bamit verbundenen Friction ichwach + E batte, welche fich mit Leichtigkeit mit ber - E bes Enlinders ver: band, wahrend biefes nicht bei + E ber Fall war? Um daber zu untersuchen, wie fich ber Borgang hier verhalt, scheint es am zwedmäßigsten, benfelben Korper einmal durch Glas und fodann burch Bar; zu ifoliren und jedesmal bie Berstreuung zu untersuchen.

Dritter Abschnitt. Gefese der Ausbreitung ber Elektricitat auf der Oberflache der Leiter.

§. 50. Wenn wir einer Kugel Ctektricität mitgetheilt haben und die Spannung derselben am Ctektrometer prüsen, hierauf eine unelektrisirte Kugel von gleichen. Dimensionen damit in Berührung sehen und nun die Messung wiederholen, indem wir zugleich auf den Verzlust in der Zwischenzeit Rücksicht nehmen, so zeigt sich dabei eine genaue Halbirung. Dabei ist die Beschaffenzheit der Kugeln völlig gleichgültig. Möge die eine aus einem massioen Metalle, die zweite aus einem Metallebleche versertigt sein, oder möge sie endlich aus Schellack

<sup>6)</sup> Arat einmal die Grenze der regelmäßigen Abnahme ein, so war die Natur des Körpers gleichgültig, welchen man bei diesen Bersuchen anwendete. So nahm er eine Augel von Siegellack, welche er dadurch elektristre, daß er sie mit einem start elektristren Körper beruhrte, und der Bertust war ebenso groß, als bei guten Leitern. Mein. de Paris 1785. p. 622. 7) Coulomb sagt mit Bestimmtbeit, daß bei einertei Stand des Haarhyarometers die Zenstreuung desto schneller erfolge, ze höber die Temperatur sei. Mein, de l'Acad. 1785. p. 625. Er sügt zedoch dinzu, daß bei einertei Stand der Instrumente der Bertust an verschiedenen Tagen sehr ungleich sei, wenn namentlich das Wetter sich anderre und die kuft schnell trockner wurde, so war der Vertust größer, als der Hygrometerstand alsbann soberte, und umgekehrt, wovon nach ihm der Euund wahrscheinlich darin tiegt, daß die Wassertstichen auf der Derstäche der Isolateren sich erst allmätig niederschlägen oder verzschwinden. 16. p. 626. 8) Genau genommen darf man indessen. 16. p. 626. 8) Genau genommen darf man indessen micht das arithmetische Mittel beider Messungen nohmen, sondern man muß das gemetrische nehmen. Gesest, man habe auf A in den Womenten o und 2t die Intensitat R und R 2 gefunden,

fo wird  $R_2$  durch die Gleichung log  $R_1$  -  $\log R_1$  - 2 unt bestimmt; in dem Romente  $t_1$  we  $R_2$  gemessen, wo  $\log R_1$  -  $\log R_2$  -  $\log R_3$  durch Etimination geben diese beiben Gleichungen  $\log R_1$  -  $\log R_2$  +  $\log R_3$ .

bestehen, welches einen sehr bunnen Uberzug von Blatt: gold befist, ftets erfolgt biefe Salbirung, wofern nur bie Rugeln gleiche Dimensionen haben. Satten sich beibe un: elettrifirte Rugeln berührt und maren fie bann burch Dit: theilung eleftrisirt worden, so hatten sie gleiche Mengen von Eleftricitat erlangt. Coulomb (Mem. 1786. p. 69) und fehr viele andere Physiker haben fich von der Rich: tigkeit dieser Thatsache überzeugt und es geht daraus sehr bestimmt hervor, daß dabei der Korper nicht durch feine Maffe wirkt; wir muffen vielmehr baraus folgern, baß Die Elektricitat fich nur auf der Dberflache der Korper befindet und daß die Capacitat eines Leiters, b. b. die Menge von Elektricitat, welche er aufnimmt und aufnehmen fann, nur von ber lettern abhängt. 3mar hat Parrot (Theoret. Physik II. 517) mehre Bersuche angesteut, aus denen her: vorzugeben scheint, daß Rupfer unter übrigens gleichen Umstanden mehr Elektricität aufnehme als Bink; als je-Berfuche wiederholte, fo fand er diefelben nicht bestätigt.

6. 51. Der Gas, daß bie Eleftricitat fich nur auf der Oberflache der Leiter befinde, ift fur die Construction eleftrischer Apparate und unsere Unsicht über das Befen ber Eleftricitat von folder Bichtigkeit, bag wir und bemuben muffen, benfelben auf jede Urt zu erweisen. Biot (Traité II. 263) führt folgenden einfachen Bersuch an. Eine Rugel von irgend einem Leiter werde mit zwei dumen Salbkugeln von Gilberpapier oder Stanniol bedeckt, welche man mit Leichtigfeit an ifolirenden Griffen fortnehmen kann; wird der isolirte Apparat elektrifirt, seine Span= nung geprüft und werden baraus gleichzeitig und recht schnell beide Salbkugeln fortgenommen, fo zeigt bie Rugel feine Spur von Elettricitat. Diefe befand fich auf ber Dber= flache, und als lettere fortgenommen wurde, verschwand die Elettricitat. Man tann die Prufung auch fo vornehmen, daß man in eine ifolirte Rugel mehre Locher von ctwa einem Bolle Durchmeffer und etwas großerer Tiefe bohrt und sie nun elektrisirt; taucht man bann ein ifolirtes Scheibchen von Stanniol in Diese Bocher bis jum Boben, obne babei bie Seitenranber zu berühren, so zeigt Diefes Scheibchen nach feiner Berausnahme feine Spur von Eleftricitat, ein Beweis, baß fich bie Eleftricitat auf ber Dberflache und nicht im Innern ber Rugel befand (Coulomb 1786. p. 72. Cavallo 1. 179). Auch der folgende Bersuch zeigt wenigstens ben Ginfluß, welchen eine Underung der Oberflache bei gleichbleibender Daffe auf die Große der Spannung hat. Dan ifolire ein Be: faß, welches die Bestalt einer Salbkugel oder noch beffer einer Rugel bat, von welcher ein Segment abgeschnitten ift, verbinde fie mit einem Elektrometer und lege in bas Innere eine Kette, einen spiralformigen Drabt, ein Ende Treffe ober einen abnlichen biegfamen Rorper, ben man vermittels eines handgriffes von Siegellack leicht beraus: gieben tann. Rachdem man biefer Borrichtung Gleftri: citat mitgetheilt hat, ziehe man ben biegfamen Leiter her= aus, es wird badurch bie Dberflache vergrößert, bie Eleftri: citat also in einem großern Raume ausgebreitet und bie Spannung am Elektrometer nimmt in demfelben Berhalt: niffe ab; sie fleigt bagegen sogleich wieber, wenn wir den Rorper in die Schale gurudführen, also bie Dberflache verkleinern (Cavallo, Elettr. 1, 278).

6. 52. 3ch habe in 6. 39 ermabnt, daß wir uns bie beiden Gleftricitaten unter dem Bilbe von Fluffigfeiten vorstellen fonnen. Benben wir dieses auf bas ebenerwähnte Befet an, fo tonnen wir annehmen, bag bas Fluidum bier eine Schicht bilbet, beren Theilchen fich von einander nach Außen zu entfernen suchen, baran aber burch ben Druck ber atmospharischen Luft verbindert werben. Bir tonnen une alfo vorstellen, bag die Elettricitat auf ber Dberflache ber Rorper eine Schicht von fehr geringer Dide bilbe, beren innere Dberflache mit ber bes Adrpers gu= fammenfallt, beren außere Dberflache aber, g. B. bei eis ner Rugel, ebenfalls Augelgestalt bat. Wenn wir einem Rorper eine ftartere Cleftricitat mittheilen, fo tonnen wir entweder annehmen, daß bei unveranderter Dichtigkeit des Fluidums bie Dide ber Schicht großer werde, ober bag bei unveranderter Dide ber Schicht ihre Dichtigkeit que nehme. Im erstern Falle haben wir ein unelastisches, im zweiten ein elastisches Fluidum. Da bie gange Borftellung uns nur ein einfaches Bild geben foll, fo ift es vollig gleichgultig, welcher von biefen beiben Sppothefen wir eis nen Borzug geben wollen, ba wir nach jeder über dem: felben Punkte ber Dberflache biefelbe Ungahl wirkfamer Theilchen haben. Es fonnte allerdings bei ber Ginwirfung eines elektrisirten Korpers auf einen außerhalb befindlichen daraus eine Berschiedenheit entstehen, bag ber mittlere Ab: ftanb ber bem lettern junachst liegenden Theile bes Fluidums nicht berfeibe ift, die Große ber Wirkung alfo un: gleich wird; da wir aber stets biefer Schicht eine febr fleine Dide geben, so ift biefe ungleiche Entfernung fo flein, daß sich wenigstens auf dem Bege der Erfahrung nichts über biefen Punkt ausmachen lagt. Biot (Traite II, 266) und andere Physiker haben jedoch angenommen, daß die Dide der Schicht in demfelben Berhaltniffe als die Menge ber an einer Stelle angehauften Gleftricitat wachse und lettere also mit einem incompressiblen Aluidum verglichen 9).

<sup>9)</sup> Belder Borftellung wir aber auch den Borgug geben molten, fo ift fo viel gewiß, bas die Dice ber Schicht nicht febr be-beutend und ber Rorper nicht mit einer weit ausgedehnten Atmofphare umgeben ift, wie biefes von vielen Phyfitern fruber ange: nommen wurde, was Coulomb durch folgenden Berfuch bereeft: Man prufe die Elektricität einer ifolirten Rugel und berühre fie bann mit zwei vollig gleichen ifolirten Detallbrahten, von benen der eine bloß, der andere aber, mit Musnahme ber Berührungs= ftelle, mit einem mehre Linien bicken überzuge von Schellack verfeben ift. Die Rugel verliert in beiden Failen gleichwiel Gtettri-citat. Da nun Schellact bem Eindringen ber Elektricitat einen febr bedeutenden Biberftand entgegenfest, fo mußte ber bamit übers jogene Drabt weit weniger Glettricitat aufnehmen, ale ber andere, wenn die Dide ber Schicht bedeutent mare, Rieg bagegen begeichnet bas Berhaltnis ber Gleftricitatemenge jur Dberflade mit bem Ramen Dichtigleit (Pogg. Unn. XI. 328), mahrend Poiffon in feinen Untersuchungen bafür ftete den Ramen Dicte bat. Soulomb hat in seinen Arbeiten stets ben Ausbruck densite. Biot fest ju feiner Betrachtung bingu: Mais à considerer la chose physiquement, l'idée d'une épaisseur essentiellement limitée parolt peu naturelle; car il n'existe dans l'intérieur des corps conducteurs aucun obstrele qui empêche l'électricité de sy repandre; si elle ne s'y répand pas, ce ne peut-être que par un

6. 53. Ich habe vorher erwähnt, daß die Glettricitat einer Augel genau halbirt wird, wenn man fie mit einer zweiten ebenfo großen berührt, und berfelbe Sat gilt auch, wenn irgend zwei congruente Korper fich fym: metrisch berühren. Wenn aber die Korper nicht ahnlich und ihre Dberflachen nicht gleich find, bann werben bie Berhaltniffe verwickelter. Der einfachste Fall, welcher sich hier darbietet, ist der, wo sich zwei Kugeln von ungleis cher Große berühren, weil ber Erfahrung zufolge die Dide ber elektrischen Schicht auf ber Oberflache einer isolirten Rugel allenthalben bieselbe ist und man nicht nothig hat, auf bie ungleiche Dide an verschiedenen Stellen Rud: ficht zu nehmen. Ift nun A die kleinere Rugel, so wird biefe burch Mittheilung elektrifirt und die Starke ihrer Elektricitat baburch gemessen, baß man die feste Scheibe ber Drehwage auf eine Stelle ber Kugel legt und bann die durch sie bewirkte Abstoßung mißt. Diese betrage n°. Hierauf berüht man bieselbe einen Moment mit der größern Kugel B, nimmt letztere schnell fort und pruft aufs Neue die Starte von A, es betrage die Repulfion n, , fo gibt fie die Dide der elettrischen Schicht auf A an, und B hat also eine Elektricitätsmenge bekommen, welche einer Drehung von n° - n, entspricht. So hatte in einem Berfuche Coulomb's eine Rugel von 6" 3" Peripherie eine folche Elektricitatsmenge, daß fie einer Drehung von 145° entsprach; indem die beiden Scheiben der Wage fich bis zu 30° abstießen, als bieselbe mit einer Augel B von 24" Peripherie berührt worden war, betrug bie Zorfion bei bemselben Abstande der Scheiben nur noch 12°, die große Rugel hatte also 133° genommen. Un= bere Messungen gaben vorte und 135 gendinnten. Aubere Messungen gaben vor dem Contacte der kleinen Kugel eine Menge, welche 259°, 255° und 231° betrug;
nach dem Contacte waren diese Größen nur 21°, 21°
und 19° und die große Kugel hatte also 238°, 234°
und 212° erlangt. Im Mittel hatte also die kleine Kugel nach dem Contacte 18°,2 behalten, die große fich aber 204°,2 genommen. Beibe Großen verhalten fich wie 1:11,2, die Oberflachen bagegen verhalten fich wie 1:14,8, bie Mittheilung ift also nicht im Berhaltniffe ber Oberflachen erfolgt, vielmehr hat die kleine Rugel mehr behal= ten, als fie nach biefem Gefete follte, bie Dide ber elettri= schen Schicht ift also auch auf ihr größer, als auf ber großen. Bezeichnen wir mit S, Q und D die Oberfläche, Elektricitätsmenge und Dicke ber elektrischen Schicht auf der großen Augel und bezeichnen s, q und d tieselben Größen für die kleine, so ist  $d=\frac{q}{s}$ ,  $D=\frac{Q}{S}$  und  $\frac{d}{D} = \frac{qS}{Q'}. \quad \text{Num ift } \frac{q}{Q'} = \frac{1}{11,2}; \frac{S}{s} = \frac{14,6}{1,0} \quad \text{also}$  $\frac{d}{D} = \frac{14,8}{11,2} = 1,32,$ 

d. h. die Dide der Schicht ift auf der kleinen Rugel 1,32, wenn fie auf der großen mit 1 bezeichnet wird. Wenn

résultat des lois de son équilibre, et par cela même il devient très-vraisemblable que pour chaque quantité d'électricité donnée, l'épaisseur de la couche électrique est aussi une conséquence de ces lois.

man auf biese Art bie Bersuche mit Kugeln macht, beren Durchmeffer beliebige Berhaltniffe haben, fo wird es fchwer auf die angegebene Beise genaue Refultate zu erlangen, wenn bie eine in Bergleich mit ber andern fehr flein ift, denn da eine kleine Lugel alsdann nur eine geringe Span= nung erlangt, fo wird ber Einfluß ber Beobachtungsfebler alsbann auf bas Enbresultat fehr groß. hier verfahrt Coulomb auf folgende Beife. Er eleftrifirt querft die größere Rugel, pruft die Starke ihrer Elektricität burch die Probescheibe und die Drehwage, sett darauf die kleine mehrmals mit ihr in Beruhrung, indem man ber fleinen jedesmal die erlangte Elektricität durch Berbindung mit dem Boden entzieht und pruft nach einer Reihe solcher Contacte die Starte ber Elettricitat auf ber großen. Da bie fleine Augel ftets benfelben aliquoten Theil ber Gleftri= citat nahm, welche die großere befaß, so laßt sich die von der kleinen genommene Menge auf folgende Art be= rechnen. Es sei E bie Menge von E, welche bie großere hat, so nimmt die kleinere beim ersten Contacte die Menge  $e = \frac{1}{n}$  E und die große behalt also  $\frac{n-1}{n}$ . E. Beim zweiten Contacte nimmt bie fleinere n-1. E, also

behålt die große  $\left(\frac{n-1}{n}-\frac{n-1}{n^2}\right)$   $E=\left(\frac{n-1}{n}\right)^2 E$ . Haben wir auf diese Art m Contacte vorgenommen, so hat die große  $\left(\frac{n-1}{n}\right)^m$  E behalten, und da sich n auß der gemessenen Reaction am Elektrometer ergibt, so wird auch  $e=\frac{1}{n}$  E bekannt. So nahm Coulomb eine Ruzgel von  $8^m$  Durchmesser und setzte diese mit einer zweizten in Berührung, deren Obersläche  $e^{\frac{1}{2}}$  von jener war. Die große Rugel besaß eine Menge von Elektricität, welche sich durch eine Torsion von 244° außbrücken ließ; nach 20 Contacten mit der kleinern betrug dieselbe 126° und nach 20 neuen Contacten 66°. Der Verlust, welchen die große Rugel durch den Contact der kust erlitt, war nach gleichzeitig angestellten Messungen nahe so groß, als ob 24 Contacte statt der 20 Contacte stattgefunden hätzten, und wenn wir darauf Rücksicht nehmen, so wird

 $126^{\circ} = \left(\frac{n-1}{n}\right)^{2^{\bullet}}.244 \text{ und } 66^{\circ} = \left(\frac{n-1}{n}\right)^{48}.244^{\circ}.$  Rehmen wir die erste bieser Gleichungen, so wird

$$\frac{n}{n-1}=1,0422,$$

burch bie zweite, welcher eine größere Bahl von Reffungen zum Grunde liegt, wirb

$$\frac{n}{n-1}=1,0278,$$

es ist also n=36,96; es nimmt also vie kleine Augel ber größern  $\frac{1}{17}$  ihrer Elektricitätsmenge, das Berhältniß der Oberstächen ist 62:1 und es beträgt demnach die Dicke der elektrischen Schicht auf der kleinen  $\frac{4}{3}=1,67$ , wenn die auf der großen als Einheit angesehen wird.

Indem Coulomb auf diese Art eine Reihe von Bersuchen mit Rugeln von sehr verschiedenem Durchmesser machte, fand er für die Dide der elektrischen Schicht auf der kleinern folgende Größen, wenn die auf der größern als Einzbeit angesehen wurde.

Berhältniß	ber	Oberflächen.							Di	de	b	ber elettrischen Schicht auf der tleinen.					
	-															1,	08
	16 64																

6. 54. Bisher haben wir die Rugeln nur nach ih= ver Trennung einzeln betrachtet und bier geben genaue Meffungen an jedem Punkte der Dberflache Diefelbe Dich= tigleit. Diefes ift jedoch nicht mehr ber Fall, wenn fich beide Rugeln berühren. Um diefes zu prufen, nahm Coutomb zuerft zwei gleiche Rugeln, brachte Diefe gur Berubrung und mag bann die durch die Probescheibe bervor: gebrachte Abstogung, wenn lettere an verschiedene Stellen gehalten wurde. Waren bie Rugeln gleich, fo fand er an einer Stelle, Die 20° vom Berührungspunkte ent: fernt war, fast gar feine Spur von Eleftricitat, Diefe nahm aber besto mehr ju, je weiter er sich von jenem Puntte entfernte. Gegen wir bie Dide ber elettrifchen Schicht bei einem Abstande von 30° vom Beruhrungs= puntte = 1', so ist sie bei 60° = 3,84, bei 90° = 4°,80 und bei 180° = 5,95. Nahm er hierauf eine Augel von 8", die zweite von 4" Durchmeffer, fo mar auf ber fleinern Rugel bei 30° von dem Berührungspunfte taum Eleftricitat ju finden, die bei 60°, 90° und 180° ftansben in bem Berhaltniffe 1:1,70:2,27; auf ber großen Rugel waren die Diden der eleftrischen Schicht bei 30° und 90° Abstand von ber Beruhrungestelle 1 und 1,19 und nahe ebenfo mar fie bei 180. Bei einem Abstande von 6° ober 7° fing sie an sich zu zeigen. Aus einer Reihe abnlicher Versuche folgt, daß die Dicke des elektrischen Fluidums von der Beruhrungsstelle an wachft; ift die eine Rugel Reiner als die andere, so zeigen sich diese Anderun-gen auf ihr weit starter als auf der lettern. Es ergibt fich diese Erscheinung sehr einfach aus ber abstoffenden Kraft der Clettricitat, benn ba die Theilchen sich so weit als moglich von einander zu entfernen suchen, so wird bie Dide der eleftrischen Schicht von der Beruhrungs: ftelle bis ju dem diametral entgegengeseten Puntte mach: fen. Bir werden fpater Die Gefete Diefer Erfcheinung naber untersuchen und dabei jugleich die Urfache nachweis fen, weshalb die Anderungen fich auf der kleinen weit auffallenber zeigen, als auf ber bamit in Berührung ftebenben größern.

h. 55. Werben mehre gleich große Rugeln so aufgestellt, daß ihre Mittelpunkte auf einer geraden Linie liegen, so sindet das Geset der gleichen Berbreitung der Elektricität nicht mehr statt. Die Renge, welche die in der Mitte liegende erhält, ist am kleinsten und nimmt von hier bis zum Ende zu. Als Coulomb drei solche Rugeln nahm, so verhielt sich die Dicke der elektrischen Schicht auf der in der Mitte zu der am Ende liegenden

nach mehr als 20 Versuchen wie 1:1,34. Als er 6 Kuzgeln nahm, so war bas Verhaltniß zwischen den Elektricitätsmengen, welche bon der Mitte aus gerechnet die erste, zweite und letzte Augel erhielt 1:1,486:1,563. Bei 12 Augeln verhielt sich die Elektricität von der Mitte aus gerechnet bei der ersten, fünsten und sechsten Augel wie 1:1,50:1,70. Bei 24 Augeln war das Verhältniß zwischen der mittlern, vorletzten und letzten Augel 1:1,56:1,75. Zugleich ging aus den Messungen hervor, daß die Dicke der elektrischen Schicht sich nur wenig anderte, wenn die Augeln wenig von der Mitte entsernt waren, und daß die schnelle Zunahme sich erst dei den letzten Augeln zeigte.

6. 56. Eine ahnliche Ungleichheit in ber Dide ber elektrischen Schicht zeigt sich auf der Oberfläche von Enlindern, und hieruber hat Coulomb ebenfalls eine Reibe von Meffungen angestellt. Er nahm einen Eplinder von 2" Durchmesser und 30" Lange, bann nahm die Menge ber Elektricität gegen die Enden fehr schnell zu. Es verhielt sich die Dicke ber elettrischen Schicht in der Mitte, 2" vom Enbe und am Enbe wie 1:1,25:2,30. bei langen Blechen zeigt fich biefe ftartere Spannung. Biot hat aus dem handschriftlichen Nachlasse von Coutomb mehre Erfahrungen bieser Art mitgetheilt. Als er ein 11" langes, 1" breites und 0",5 bides Stabiblech nahm, so war die Elektricitat in ber Mitte = 1, einen Boll vom Ende = 1,20, am Ende 2,02 und jenseit des Endes auf ber Schneide 4,01; eine abnliche, aber boppelt fo lange Platte gab biefelben Berhaltniffe zwischen Mitte und Ende. Ebendaffelbe zeigte eine freisformige Platte von 18" Durchmeffer. Diese zeigte

Diftanz vom Rande 5"; 4"; 3"; 2"; 1"; 0",6; 0 Elektricitätsmenge 1,000; 1,007; 1,005; 1,17; 1,52; 2,07; 2,90

Biot (11, 277) hat diese Messungen durch die Gleichung  $y = 1 + A (\mu^* - \mu^{2r-x})$ 

ausgebrückt, wo y die Dicke der elektischen Schicht, x die Entfernung vom Rande, r den Halbmesser der Scheibe angibt und A und  $\mu$  zwei Constanten sind, für welche er  $\mu=0.3$  und  $\Lambda=1.9$  sindet.

§. 57. Coulomb sette nun eine Rugel mit Cylinsbern von verschiedenen Dimensionen in Berbindung und untersuchte das Berhältniß, in welchem sich die Elektricität zwischen beiden vertheiste. So nahm er eine Rugel von 8" Durchmesser, welche eine Spannung von 150° zeigte, wobei schon der Berlust wegen des Contactes der Lust berücksichtigt ist; als diese mit einem Cylinder von 2" Durchmesser und 30" Lange in Berührung geseht war, betrug die Spannung noch 68°, der Cylinder hatte also 82° genommen, und es verhält sich die Menge der Elektricität auf der Kugel zu der auf dem Cylinder wie 68:82 = 1:1,21. Aber es verhält sich die Obersläche des Cylinders zu der der Kugel wie 60:64, also die Dicke der elektrischen Schicht auf dem Cylinder zu der Augel wie 1,21 : 1,00 = 1,29:1. Im Mittel einer großen Zahl

von Messungen fand er bas Berhaltniß 1,30:1. Als er gleich bide Enlinder nahm, welche nur etwa die Salfte

oder das Drittel der eben angegebenen Länge hatten, so fand er für die Dicke der Schichten nabe dasselbe Vershältnis. Nur dann, wenn der Cylinder sehr kurz war und die Rugel einen großen Durchmesser hatte, dann war die Menge Elektricität, welche jener ausnahm, stets kleiner. Da sich jedoch bei Anwendung einer 8zölligen Rugel kein Unterschied zeigte, mochte der Cylinder eine Länge von 15" oder 30" haben, so können wir die Messungen mit solchen Längen fast als allgemein geltend ansehen. Indem Coulomb auf diese Art Cylinder von verschiedenen Durchmessern nahm, sand er, daß die mittlere Dicke der Elektricität auf dem Cylinder desso größer war, eine je geringere Dicke derselbe hatte. Behielt er die obige Rugel und Cylinder von 30" Länge, so betrug die mittlere Dicke der Elektricität

Augel von 8" Durchmesser . . . . . = 1 Epsinder von 2" Durchmesser . . . . . = 1,30 : : 1" : . . . . . = 2,00 : : 2" : . . . . . = 9,00

Coulomb folgert aus diesen Versuchen, daß die mittlere Dicke der elektrischen Schicht sich nahe umgekehrt wie die Potenz z des Halbmessers verhalte; es scheint jedoch aus den drei obigen Messungen zu folgen, daß der Erponent etwas wachse, wenn der Durchmesser kleiner wird, und daß, wenn die Rugel in Vergleich mit der Dicke des Cylinders sehr groß ist, dieser Erponent nahe =1 ist. Ist also D die mittlere Dicke der Schicht auf der Rugel, R ihr Halbmesser, d die mittlere Dicke der Schicht auf dem Cylinder und r sein Halbmesser, so wird  $\delta = \frac{mDR}{r_{\perp}^4}$  oder

δ = mDR, wenn R weit größer ift als r, wo m ein

durch die Erfahrung ju bestimmender Coëfficient ift. Benn wir zugleich erwagen, daß die Elektricitat sich besonders an den Enden der Enlinder anhauft, so wird begreiflich, daß hier die Dichtigkeit noch mehrsach größer sein muffe,

als die obige Tafel angibt 10).

6. 58. Benden wir auf die eben betrachteten Erschei= nungen das Bild an, daß den eleftrischen Phanomenen Fluffigfeiten jum Grunde liegen, fo tonnen wir fagen, daß nicht alle Korper von gleicher Dberflache eine gleiche Menge davon aufnehmen, sondern daß sie eine ungleiche Capacitat besiten. Go ift also die Capacitat eines Cylinders weit größer, als die einer Rugel und zwar defto mehr, je geringer seine Dide in Bergleich mit dem Durchs meffer ber lettern ift. Bolta bat hieruber unabhangig von Coulomb eine Reihe von Berfuchen angestellt, welche besonders für die Construction elektrischer Apparate von Bichtigkeit sind. Je größer namlich bei unveranderter Dberflache bie Lange bes Cylinders, je fleiner alfo fein Durchmeffer war, besto großer war seine Capacitat; er mußte bem bunnften Cylinder eine weit ftartere Menge pon Eleftricitat mittheilen als ben bidern, wenn bie Gvan: nung an irgend einer Stelle ebenso groß werden sollte

(Volta, Opere und Schriften über Clettricität und Galvanismus, übersett von Nasse 1, 1, sq.). Bei dieser
Bergrößerung der Länge und der Berminderung der Dicke
tritt aber endlich eine gewisse Grenze ein. Nehmen wir
die von Coulomb entwickelte Gleichung als nahe richtig
an, so beträgt die mittlere Dick der elektrischen Schicht
auf einem Eylinder von 1" Durchmesser etwa 16, auf
einem von 0",5 Durchmesser nahe 30, wenn die auf der
Kugel = 1 ist, ja an dem Ende des letztern Cylinders
ist sie vielleicht mehr als 70 Mal größer, als auf der
Kugel. Dadurch wird aber der Druck gegen die umgebende Luft so groß, daß diese das elektrische Fluidum nicht
mehr zurückhalten kann; letzteres solgt seiner abstoßenden
Kraft und zerstreut sich durch die Luft, wobei es im Finstern gewöhnlich leuchtend erscheint, besonders dann, wenn
diese Eylinder sich im Spigen endigen 11).

§. 59. Mollet (recherches sur les causes particulières des phénom. électriques [Paris 1749] p. 146 und Lettres sur l'Electr. [Paris 1753] I, 13), Jallabert (bei Nollet. l. l.), Ellicott (Phil. Transfor. 1748. XLV, 210) is. hatten schon die Lichtphánomene beobachtet, welche sich bei elektrischen Spigen zeigen, aber erst Franklin erkannte, daß eine mit einer Spige versebene Augel sast gar keine Elektricität aufnahm, sondern daß sich diese sogleich durch die Luft zerstreute und alle spätern Bersuche, von denen Psass in Gehler's Worterd., Urt. Spitzen, viele mittheilt, haben dieses bestätigt, des

11) Sauptfächtich foll es nach Cavenbist und Robison (Mech. phil, IV, 158) der Luftstrom sein, welcher nothwendig in der Rabe der Spigen entsteht, welcher ju biefer ichnellen Berftreuung Beranlaffung gibt. Es werben Lufttheilchen angezogen, elettrifirt unb bann abgestoßen. Durch biefe Bewegung entstehen Birbel, ftets neue Luftmaffen geben bei ber Spipe vorbei, mas man besonbers bann fieht, wenn in ber Rabe der Spiec Rauch von einem barge in die Dobe fleigt, indem man bier einen Luftstrom bemertt, beffen Are der Drabt ift. Geht der zugespiete Drabt burch einen Rort, welcher am Boben einer weiten Glasrohre befestigt ift, und ragt bir Spige nicht über bie Mundung ber Rohre binaus, fo wird bas Buftromen ber luft von hinten gebinbert und es entfteht tein Strom; wird aber ber Kork entfernt und bilbet ber Drabt noch die Are ber Robre, fo findet ein entschiedener Buftftrem ftatt und ce zeigt fich jugleich ein Ausstromen ber Elettricitat, ein Beweis, baß al-les bas, was bir Entstehung bes Luftstremes hinbert, auch bie Ent-weichung ber Eleftricitat aufhalt. Ragt bie Spige !" aus ber Robre beraus, ober ift bie Robre binten offen, fo ift ber Strom ftart und bie Berftreuung erfolgt fo fchnell, bag felbft eine fehr gute Dafdine nicht im Stande ift ein auf dem leiter stehendes Quadrantenelektros-meter einige Grade zu erheben. Liegt die Spige in der Mundung der Rohre, so ist die Zerstreuung noch immer gering und wenn endlich die Rohre über die Spige hinausragt, so verschwindet sie fast gang. Aus den von Coulomb gefundenen Gesegen folgt übris gens, daß die Anhaufung ber Glettricitat defto ftarter ift, je feiner die Spige wird, baber finden wir bei letterer einen ftetigen Luftftrom ohne Gerausch; ift bagegen bie Spies flumpf, so findet eine kleine Anhaufung ber Gieftricitat ftatt, es folgen fich bier febr schnell kleine Explosionen mit Gerausch, sodaß wir also einen Strom ha= ben , welcher burch eine Reihe tleiner , fchnell auf einander folgens der Stofe erzeugt wird, welche Robison aus einer Art chemischer Berbindung ber Eteltricitat mit ber luft berguleiten geneigt ift, mobei die Luftatome start ausgedehnt werden sollen und bann beim Arte ber chemischen Berbindung zusammenfallen (l. l. p. 160); es fcheint mir aber naturlicher, biefes aus einer blos mechanischen ftofi= weisen Bewegung herzuleiten.

<sup>10)</sup> Rahm Coulomb ftatt ber Rugel von 8" eine von 24" und ben Cylinder von 1" Durchmeffer, so war bas Berhaltnis ber Dicten nahe 1:6, also breimal größer.

halb muß man an allen Leitern, welche Eleftricitat langere Zeit behalten follen, Eden und Spigen entfernen. Es treten babei jeboch noch manche Umftande ein, welche Achard naher gepruft hat, indem er auf eine Thatfache tam, welche auf ben erften Unblid fehr überrafcht. Er feste auf eine isolirte Rugel querft einen tupfernen Regel, ber oben sehr scharf zugespitzt war, beffen Sohe 14" betrug, mabrend ber Durchmeffer ber Bafis 1" mar. Bei einer zweiten Reihe von Bersuchen befestigte er barauf eine Aupferplatte von 1" Durchmeffer und barauf waren 9 ebenfolche Regel angebracht. In einem britten Ber= fuche nahm er einen oben zugespitten Draht, beffen gange ebenfalls 14" war, deffen Durchmeffer aber etwa 7'7 von dem der fruhern Regel betrug. Er fand nun, daß lettere Spite die meifte Eleftricitat ausftromen ließ, und daß in den beiden erften Berfuchen eine einzige Spige eine weit größere Wirfung hervorbrachte, als alle neun Spigen Busammen (Mahon's Elettr. G. 27). Es ergeben sich diese Thatsachen einfach aus den von Coulomb entwickels ten Geseten. Cylinder von gleicher gange nehmen ber Rugel eine besto großere Menge von Gleftricitat, je ge= ringer ihr Durchmeffer ift, und baher war auf ber fleinen Spipe eine weit bidere Schicht von elektrischem Fluidum, welches baber auch mit großerer Lebhaftigkeit ausstromte. Als bagegen neun Spigen angewendet wurden, so wirfte eine jede von ihnen auf die benachbarten, und ba fie alfo bas eleftrifche Fluidum zurudstießen, fo wurde diefes theilweise nach ber Rugel jurudgetrieben. Satte Achard bei biefen Berfuchen gleich bide Spigen von verschiebener gange genommen, fo wurde er sich überzeugt haben, daß die Schnelligkeit ber Ausstromung bis zu einer gewiffen Grenze mit ber gange jugenommen hatte, eine Thatfache, die von andern Physikern langst erkannt ift, welche aber eben= falls aus den Meffungen von Coulomb folgt, ba febr furge Cylinder eine geringere Dide ber eleftrifchen Schicht zeigen, als etwas langere.

6. 60. Die Unhaufung ber Eleftricitat an ben Spigen ber Leiter und ihre baburch bewirfte Ausstromung ift Urfache ber Bewegung bes eleftrischen Spigenrades, wels des mabriceinlich querft von Franklin conftruirt (Briefe von der Eleftricitat von Bilte G. 40) und in der Folge einfacher abgeandert wurde. Man kann es einfach auf folgende Urt machen. Ein Rupferbraht AB (Fig. 11) wird in ber Mitte mit einem Butchen C verfeben, fodaß er auf einer Rabel ftebend eine freie Bewegung in ber Borizontalebene bat. Un beiden Enden bringt man Spigen AD und BE an, entweder badurch, daß man den Draht bier biegt, ober, was zwedmäßiger ift, daß man hohle Enlinder, an benen fich bie Spigen befinden, durch Friction auf den Draht bei A und B schiebt, weil man dadurch ben Bortheil erlangt, bag man bie Spipen willfurlich ftellen fann. Dan fann biefes auch baburch leicht errei: den, daß man dunne, fpig zulaufende Streifen von Stan: niol um bie Enden widelt und mit ihren Spigen hervor: ragen lafit. Bird die Spige, auf welcher ber Draht feht, ifolirt und mit einem Leiter verbunden, welcher Elettricitat besitt, fo ift die Dide des elettrischen Fluis dums bei D weit großer als bei A und ebenbiefes gilt M. Encytl, b. B. u. R. Grfte Section, XXXIII,

von dem Drucke gegen die Luft, der Draht bewegt sich also in der Horizontebene so lange in der Richtung des Pfeiles, als ihm noch Elektricität mitgetheilt wird, wos bei man im Finstern gewöhnlich einen hellen Areis bes merkt. Gewöhnlich nimmt man bei diesem Versuche Spiken, er wurde aber wahrscheinlich auch ebenso gut gelingen, wenn bei D und E kleine Augeln ausgeseht wurden, weil auch hier der Druck gegen die Luft wegen vermehrter Anshäufung an den Enden größer ist.

Bierter Abichnitt. Gefete ber eleftris

6. 61. Außer der Mittheilung der Eleftricitat von einem Leiter an einen andern vermögen wir in ihnen noch auf eine andere Art bie beiben Eleftricitäten baburch bervorzubringen, daß wir sie blos in die Rabe eines elektris firten Korpers bringen. Man isolirt beshatb einen Cy= linder BD (Fig. 12) und in der Berlangerung feiner Ure eine Rugel A in einer folden Entfernung, bag, wenn man biefer Augel Elektricitat mittheilt, fein Funke überspringen, also keine Mittheilung an ben Cylinder erfols gen kann. Man kann an bem Cylinder BD an verschies benen Stellen fleine Glettrometer befestigen, um baburch sogleich bie Eristenz ber Elektricität zu erkennen. Roch besser aber ift es diese Eleftrometer fortzulassen und ba= für eine kleine Probescheibe auf verschiedene Stellen bes Cylinders zu halten, weil dadurch die ftorende Einwirs tung der Kugel A auf diese Elektrometer vermieden wird und man weniger sichere Resultate erhalt. Sat man sich nun durch Berfuche überzeugt, daß weder Enlinder noch Rugel eine Spur von freier Glektricitat befagen, fo theile man ber Rugel A etwa + E mit, so zeigen sich fol= gende Phanomene:

1) Die Elektrometer an ben Enden bivergiren fehr art ein Bemeis bas fie freie Elektricität haben.

stark, ein Beweis, daß sie freie Elektricität haben.
2) Sind die Elektrometer in Betreff ihrer Empfindslichkeit verglichen, oder prüfen wir die Starke der Elektricität vermittels der Probescheibe und Drehwage, so sind den wir, daß ihre Starke abnimmt und daß wir bei einem stets zwischen B und der Mitte C liegenden Punkte keine Spur von Elektricität finden.

3) Die Lage dieses unelektrisirten (neutralen) Punktes hangt bei demfelben Cylinder von der Entsernung der Rugel A ab; je weiter wir namlich die Kugel von dem Cylinder entsernen, desto naher ruckt berselbe an D, ohne jedoch je die Mitte zu erreichen.

4) Beibe Halften des Eplinders haben entgegenges sette Elestricität, und zwar hat BC — E, dagegen CD + E. Hatten wir dagegen der Kugel A — E mitzgetheilt, so hatten wir + E auf BC und — E auf CD gefinden

5) Bird die Rugel A entfernt, so nimmt die Spannung auf BD ab und diese verschwindet gang, sowie wir A entweder mit dem Boden verbinden oder bis zu einer bedeutenden Entsernung forttragen.

6) Tragen wir die Augel A fort und prufen ihre Elektricität, so sinden wir, daß diese nicht kleiner geworzben ift, als der Fall gewesen sein wurde, wenn sie sich

im isolirten Bustande burch ben Contact ber Luft zer-

7) Bahrend die Dichtigkeit des elektrischen Aluidums auf der Oberfläche einer isolirten Augel allenthalben gleich ift, finden wir jest, daß sie auf der gegen den Cylinder gerichteten Seite ihren größten Werth hat und von hier abnimmt.

8) Besteht der Cylinder BD aus zwei bei C sich be-rührenden Theilen und wird nun erst CD und dann BC fortgenommen, fo hat die entferntere Balfte + E, Die

zunächstliegende — E.

§. 62. Die angegebenen Erscheinungen beweifen uns, baß ein elektrisirter Leiter auf einen andern schon aus einiger Ferne wirkt, ohne dabei felbst etwas an seiner Starte zu verlieren; es werden in dem Leiter beibe Elektricitaten bervorgerufen, die aber fogleich wieder verschwinden, wenn ber ursprunglich elektrifirte Rorper unwirksam wirb. Bir schreiben beshalb bem elektrisirten Korper einen elektrischen Birtungstreis, ober, wie altere Physiker fagten, eine elektrische Atmosphare zu und fagen, ber Cylinder sei burch

Bertheilung elektrifirt worden.

6. 63. Da ber Cylinder BD von ber Rugel A feine Elektricität erhält und da die beiden entwickelten Elektrici= taten wieder verschwinden, wenn die Rugel A nicht mehr einwirken kann, fo muffen wir nothwendig annehmen, baß in bem Leiter beibe Elektricitaten vorhanden waren, daß fie sich aber gegenseitig anziehen und ihre Wirkung nach Außen hindern, b. h. daß sie sich gegenseitig binden. Man bezeichnet diesen Zustand mit dem Namen des naturlichen. Sowie aber ein elektrifirter Korper A in die Nahe gebracht wird, so zieht bieser die ungleichnamige Elektricität an und stößt die gleichnamige ab, baher finden wir jene auf bem junachstliegenden, biefe bagegen auf bem ents ferntern Ende bes Cylinders und aus biefer Thatfache er-

geben fich die obigen Erscheinungen.

6. 64. Die oben erwähnten Berfuche find fur die gange Lehre von ber Eleftricitat im hohen Grabe wichtig und eine große Anzahl von Physitern hat sich bavon überzeugt; follen fie jeboch gelingen, fo ift außer heiterm Better bie Beachtung mehrer Umftande erfoberlich, und hieraus muffen wir uns manche Einwendungen erklaren, welche besonders Pfaff in neuern Zeiten bagegen erhoben hat (Odw. Jahrb. LXI, 393 u. Gehler's Borterb. R. Aufl. III, 300), indem er fand, daß der ganze Cylinder + E hatte, wenn die Rugel biefe befag, eine Behauptung, welche bem in g. 61 mitgetheilten Resultate vollig wiber: fpricht. Wenn man jedoch bei recht trockener Luft bie Spannung an verschiedenen Theilen des Collinders nicht baburch untersucht, daß man an ihm kleine Elektrometer anbringt, welche durch die zusammengesette Birtung stets Berwirrung hervorbringen und die Art ber Elektricitat nicht, wie hausig angesuhrt wird, baburch pruft, daß man ein elektrifirtes, an einem Faben hangenbes Korklugelchen herumführt, sondern daß man die Probescheibe von Coulomb nimmt, bann fann man fich febr leicht von bem obigen Sate überzeugen. Mohs, welcher bie Behauptung Pfaff's naber prufte, glaubt, bag in allen Fallen eine schwache Mittheilung stattgefunden habe, wenn Rugel und

Splinber einerlei Elektricität hatten (Pogg. Unn. XXXVI, 224); war bieses nicht ber Fall, bann zeigte fich ftets bie Erfcheinung, sowie fie angegeben wurde 12). Bei etwas fenchter Luft, zumal wenn an ben Enben bes Cylinbers Elektrometer hingen, habe ich sogar ofter auf ber gangen Oberfläche des lettern — E gefunden, indem die + E des entferntern Endes sich in kurzer Zeit durch die Luft gerftreute.

6. 65. Bei biefer Einwirtung ber Rugel auf ben Cylinder zeigen sich noch manche andere Umstände, welche aus der freien Beweglichkeit der Elektricitat und ber Ruckwirkung des Cplinders auf die Rugel von selbst folgen. Es ift fcon in §. 61. 7) erwähnt, bag bie Dichtigkeit ber + E auf ber gegen ben Cylinder gerichteten Seite ber Augel einen großesten Berth bat. Dan bestimme ihren Werth febr genau und ebenso die Spannung ber entges gengeseten Eleftricitat auf ber junachstliegenben Seite bes Colinders. Jest berühre man bas entferntere Ende D mit einem isolirten Eplinder und nehme ihn fort, so ift die + E in D weit schwächer geworden, weil ein Theil von ihr fortgenommen ift; gleichzeitig aber gibt bas Elettrometer bei B und dem gegenüberliegenden Theile ber Kugel eine Zunahme der Spannung an, welche desto bebeutender wird, je größer der nach D gehaltene Eplinsber war. Die + E von A zieht nämlich die — E des Endes BC an und wird umgefehrt von ber lettern ans gezogen, zugleich aber wird die - E von BC burch die + E von CD angezogen, wird also ein Theil der lets tern entfernt, so kann die von ihm gebundene - E ber Anziehung ber + E von A folgen und diese bei B an= gehaufte — E zieht dann wieder die + E von A mit größerer Energie an. Je größer die fortgenommene Menge von + E war, desto auffallender zeigt sich diese Zu-nahme 13). Wenn wir endlich das Ende D mit dem Boben in Berbindung segen, bann entfernt sich alle + E, ber Cylinder hat jest nur — E und die Spannung er= reicht nun bei B und bem gegenüberliegenden Puntte von A ihren größten Berth. Die Thatfache, bag ber Punkt B - Elektricitat behalt, ungeachtet bas Enbe D bie= fes Leiters mit bem Boben verbunden ift, scheint auf ben erften Anblick ben fruber mitgetheilten Erfahrungen über bas Ausstromen ber Eleftricitat in ben Boben gu wiber= sprechen; geschieht dieses nicht, so liegt ber Grund barin, daß die Anziehung zwischen den Elektricitaten von A und B biefe Bewegung hindert. Man fagt in diefem Falle, daß die beiden Elektricitaten sich gegenseitig binden und

<sup>12)</sup> Uhnliche Erscheinungen erwähnt Robison (Mech. phil. IV, 50), welche hinreichend zeigen, daß das elettrifirte Rortfügelchen, welches von einigen Punkten angezogen, von andern abgestoßen wird, zu unrichtigen Resultaten Berantaffung geben kann. 13) Ebenbiefes zeigt fich ichon fehr beutlich, wenn man ftatt ber Rugel A einen Chlinder nimmt, an deffen beiben Enden Strobhalm-elettrometer hangen; nahert man dem einen Ende einen mit dem Boben verbundenen Korper, so zeigt sich sogleich sehr beutlich eine Bunahme der Spannung an biesem Ende, eine Abnahme dagegen am anbern. Much folgenber Berfuch ift febr inftructiv. Salt man über ein Strobhalmelektrometer eine elektrifirte Rugel, bag bie Denbel etwas bivergiren, fo wird fogleich bie Divergenz geringer, wenn wir über bie Rugel bie Sand halten. Robison, Moch. phil. IV, 49.

versteht unter gebundener Elektricitat eine folche, auf wolche burch einen Isolator hindurch eine entgegengesette Cleftri-citat bergestalt anziehend wirft, daß sie sich nicht nach Den Gefeben freier Gleftricitat auf ber Dberflache ber Leiter bewegen kann. Aber sowie die - E von B burch die + E von A gebunden wird, so wird auch lettere durch jene gebunden. Rachdem man die Spannung ber ifolirten Rugel A bestimmt hat, fuche man ben Berluft in einer Minute auf. Ift biefe Große genau erhalten, fo Taffe man bei einem zweiten Berfuche ben Enlinder BD einwirfen, nach einiger Zeit nehme man biefen fort, fo findet man, daß A noch eine großere Menge von Gleftri: citat befigt, ale wenn fie ber freien Ginwirfung ber Luft ausgesett gewesen mare, ein Beweis, bag die Anziehung von B die durch A bewirkte Anziehung und Abstogung Der Lufttheilchen hindert. Es fehlt uns noch fehr an Deffungen, um die Starte ber Eleftricitat in einzelnen galten ber Bertheilung anzugeben. Mur in bem Falle, wo ein mit dem Boben in Verbindung ftehender Cylinder ge: gen bie Augel gehalten wurde, besitzen wir einige Deffungen von Coulomb, aus benen fich folgende Gefete erge: ben haben: 1) hat berfelbe Cylinder einen ungleichen Abftand von ber Rugel, so verhalt fich die Dicke ber elektri= fcen Schicht auf bem gegen lettere gerichteten Enbe nahe umgekehrt wie die Poteng & ber Entfernung vom Mittel= puntte. 2) Sind bie Durchmeffer zweier Enlinder weit kleiner als ber ber Augel, fo verhalten fich bei berfelben Diftang die Dichtigkeiten an ben gegen die Augel gerich= teten Enden nabe umgekehrt wie die Durchmeffer. 3) Die Diden bes eleftrischen Kluidums verhalten fich an ver= ichiedenen Punkten beffelben Cylinders nahe umgekehrt wie Die Quadrate ihrer Entfernung vom Mittelpunkte ber Rus gel, nur an bem gegen bie Augel gerichteten Ende bis ju einer Entfernung, welche etwa das Wier : oder Funf= fache vom Durchmeffer des Enlinders beträgt, find fie ftarter. 4) Bird berfelbe Cylinder in diefelbe Entfernung vom Mittelpunkte zweier Rugeln gestellt und haben let-tere gleichdide Schichten von Elektricitat, so verhalten fich die Diden auf gleich weit entfernten Punkten wie bie Quadrate ber Salbmeffer ber Rugeln.

6. 66. Die bieber betrachteten Erscheinungen ber Bertheilung feben eine leichte Beweglichkeit ber Cleftricitat voraus, ber neutrale Punkt hat bann eine Lage, welche von ben Dimensionen bes Cylinders und ber Augel, fo= wie ihrer gegenseitigen Entfernung abhangt, bei jeber Ent= fernung aber conftant ift. Rehmen wir bagegen Cylinder von ichliecht leitenden Gubstangen, 3. B. Glas, Giegellad, trodnes Solz ic., fo finden wir, daß an dem gu= nachft liegenden Ende taum eine Spur ber entgegenge= festen Elektricität hervorgerufen wird; endlich zeigt sie sich, aber in geringerer Entfernung liegt auch ber neutrale Punft. Satten wir einen Cylinder von trodnem Solze genommen, so bemerkt man, wie diefer Punkt allmalig weiterrudt und endlich eine fefte Lage anninmt, die aber viel naber an bem Ende B liegt, als unter abnlichen Umftanden bei einem Metalleplinder ber Fall gewesen sein wirde (Robison, Mech. phil. IV, 51 nach Thomas Milner, Experiments and Observations on Electri-

city. 1783). Ift bie Witterung troden und wenben wir eine Glasrohre an, fo finden wir zuerst eine Schicht - E, dann den neutralen Punkt, hierauf + E, wieder einen neutralen Punkt, worauf — E zc. folgt, sodaß wir mehre positive und negative Bonen binter einander finben, bie aber immer fcwacher werben, bis bie Clettricitat fich endlich verliert (Cavallo 1, 47. Prieftlen, Gefch. Per. X. 5. Sect. S. 161 teutsch, Aepini Tentamen p. 192. Pfaff in Gehler's Borterb. III, 304). Die + E ber Rugel A vermag namlich wegen bes großen Biberftanbes bie gleichnamige Elektricität nur bis zu geringer Entfernung zu stoßen, daher liegt diese schon in geringer Entfernung von B. Aber ebendiese Schicht von + E wirkt auf die entfernter liegenden Theile ber Robre und ruft in Diefen ebenso wol eine Bertheilung hervor; sie zieht - E an, und flogt + E ab, welche beibe Eleftricitaten bann wies ber eine Bertheilung hervorrufen. Wenn wir auf diese Art auf einem Ifolator folche Bonen bervorgerufen haben, so dauern diese langere Zeit fort. Man kann auf Diese Urt sich Radeln von Siegelladftabchen verfertigen, bie nach Art ber Magnetnabeln auf Butchen ichweben, an bem einen Ende + E, am andern — E haben und bei vielen Bersuchen mit Rugen gebraucht werben konnen. Sat man eine solche Rabel im naturlichen Buftanbe auf bie Spige gefest, fo ftelle man in einiger Entfernung von jedem Ende eine Rugel auf, theile ber einen + E, ber andern - E mit, und indem man diefe Gleftricitaten mehre Stunden erhalten hat, findet man biefe Rabel mit einem + und einem — Pole verseben. Robison, wel= der bie Unwendung berfelben bei eleftrischen Berfuchen fehr empfiehlt, fagt, man tonne fie noch leichter verfer= tigen, wenn man bie Nabel aus einer Gladrohre verfers tige, in welcher Siegellad geschmolzen wird; wenn bie beiden Rugeln auf das fluffige und schlecht isolirende Barg wirken, so erfolgt die Bertheilung ber Eleftricitat febr leicht, aber die beiben Fluffigkeiten behalten auch diese Lage, wenn bie Masse bei ber Erkaltung erstarrt (Mech. phil. IV. 52).

6. 67. Aus ben eben betrachteten Gefesen der Bertheilung laffen fich viele ber früher betrachteten Erscheis nungen mit Leichtigkeit herleiten. Rabern wir einen etwa + elektrisirten Korper einem andern leichten Korper, so wird in biefem eine Trennung beiber Gleftricitaten bewirft, bie - E auf ber bem elektrifirten Rorper gunachft liegen: ben Seite bewegt sich gegen die + E des lettern und nimmt in Folge deffen ben Korper mit. Je leichter bie Trennung beider Fluffigkeiten erfolgt, besto lebhafter wird die Anziehung und baber ift eine ziemlich ftarte Gleftricis tat erfoderlich, wenn fleine Studchen von Ifolatoren angezogen werben sollen. Sind wir im Stande die gleich= namige Eleftricitat von dem angezogenen Rorper abzuleis ten, so erfolgt die Angiehung ebenfalls mit größerer Eners gie, und Studchen Papier fpringen baber gegen den elettris firten Korper unter übrigens gleichen Umftanden weit bo= ber, wenn sie auf einer Metallplatte, als wenn sie auf einer Bargplatte liegen; ein Korffügelchen bewegt fich leichtet gegen eine geriebene Stange Siegellad, wenn es an einem feinen Drabte, als wenn es an einem Geiben=

faber nangt. Dan tann fich von ber Einwirkung biefer Emitimbe berd folgenten Beriuch überzeugen. Dan bange ein Auffmariden an einen gut ifolgenben Entenfaben unt emere ibm alimalig eine geriebene Stange Siegel: lad, leeus eben eine ichwache Bewegung bes Mugelchens erfolge; Die + F. ber junachftliegenben Geite wird gwar mon ber - f. bes harges angezogen, aber weil biefe juchich von ber - E ber bintern Geite abgestoßen wirb, fo bringt bas Ubergewicht ber Anziebung über bie Abflegung gwar eine ichmache Unnaherung, aber feine Berung bervor. Geht man jeht bie bintere Geite beb Abzeichens mit bem Boten in Berbindung, so wird die - f. einelettet, bie Abstofung bort auf und mit Schnels ligtere bewegt fich bas Pentel jum Siegellade. Aus den Geichen ber Mertheilung muffen wir auch ben Umftanb herteiten, baf bie Pentel eines Eleftrometers icon biver: guen, bevor ber eletriche Rorper bas Inftrument berührt hut. Tenn hat lenterer + f., fo erhalten die hintern Menten ter Pentel burch Bertheilung ebenfalls + E und

in Julge beeleiben flogen fie fich ab.

5. 68 Habern wir einem elettrifirten Korper A eis nen unelefterfleten Rorper B, fo zeigt fich bei binreichen: bet Annohreung grotichen beiden ein Funte und hatte A 4 1, to hat is joht ebenfalls bleibend + F. Bir ba: ben welen Borgung Mittheilung ber Gleftricitat genannt 19 4), muffen ihn aber aus ben Beleben ber Berthei: lung haeleiten Die - E. auf ber gegen A gerichteten Weite nes Abryeis is wied mit ber Merminderung ber Ent: formung intener fleiner und gleichzeitig nimmt die + E auf nor gagen B gerichteten Ceite von A gu. Beibe gies hon fich enelich mit fulder Araft an, baf ber Wiberftanb ber l'uft nie Mereinigung beiter Alliftigfeiten nicht mehr feiners, nie . nan is verbindet fich mit einer gleichen Thomps & B, wen II, wobel fich ein Aunte zeigt und B fandle tie 4 f., welche es burch Mertheilung erlangt Spulle All ten Bileger IS mit einer Gpihe verleben , welche gegen ben pulitin elefteiffeten Anteper A gehalten wird, In the tile 1: mit Cobbuftigtett aus Diefer Spihe sous, in launs bus A full uite feine f. I. verloren hat, entert wie unt 18 juhl 4 8: finten Altere Pinfiller, postatie glauchtert, traft bet ber Mitthellung ein Rorper bem and one melitely stream whysher, lugton, but in ticlem Bulle Alo wir B lieteligte Caille ble f f. bes Abepere B ein: In the man marmian folder Spitten Gintongespiljen. Benn prody his Hundy was motors Hingangs with villing nas for services till, in emullate onto much alots Westeldjewerg bets handless

of the Study must been einer Celchemung genacht process, probles must been eissen Untelled von gewoldenlichem Enteren genacht in Westerland in Indian Content with eine etwach process in the state of financial in the state of t

+ E ber fleinern ab, busie wird unoch nach der entiern: tern Ceite betruben, unt bur nabe braume Sein beiten. bet sich entweder im auswinden Juliande oder der unisier Nabe finds her one Servening flat indaß wir vier - E anticire. Du Enviernum por turis limitatrums der Bortima benef nach den Actumoer von Coulomb von dem Berbeltune ber Dimeminner veider Kanen an Als et eine Augel von II' Durchmeine mit eine Kuns von 8" in Berutrums gefest unt beiden 🕂 L umaemeilt batte, so entiernte et bre Lennere Ranel unt pourte be Elektricitat auf ben Punche ber inguere, werches der anvieren junicht lag. Bes zu einer Einsernung von 1' batte ben felbe — E, derauf jeigte et — 0 um a großen Entine nung + E. hette bie Lemeir einer Dinimmeine nor 4", so jeigte sich tie — E is in eine Zistan, non 2"; war der Durchensier der Lemen 2', 1' und we niger, so zeigte fich bie - E bis zu einer Eumermung von 2" 5" und erft in einer anderen Diffiam mat die + E ju bemerten. Chaleid ale beite Lugar fin be der Berichnung durch Motteraung exclusion namen in vermochte boch bie größere in einer ormagen Emiernuma noch bie beiben Gleftrienisten ber fleinem ju gemeinen. und auf der junachft liegenden Gente - E ju mienunm bis ibre Einwirtung in großerer Emicroung enten dwinbet.

Biot (Traité II. 323) empfett und intenden Besuch, um sich von der Richtelen des Gesagten zu under zeugen. Man dange neden der Annel das sieuem Korflügelchen auf, so wird es anaezoom und dumani adaestrien. Jeht thale man der Angel eine Lative Calinatus der selben Art, etwa + E, mit, is wird üch der dem Dendel sogleich wieder Anziehung zeugen, wen auf seinem Kin-

gelchen neue - E bervorgerwien wurd.

6. 70. Auf ben eben entwicken Geinen bering eine große Menge eiehnichen Erwierren bu man beinn: bere in altern Schriften über Gefinenat anigegentungt fimbet und von benen ich nur einer miller will Benn man eine bongontole Platte bemeident fint eletring 1. B. baturd, baf man fie mit einer Maidune in Birbindung feht und barumter in amon Emmune eine ahnliche Platte mit dem Boben in Berdundung fest, 10 werben leichte Korper, welche auf ber umtern lieben, rom ber obern angezogen, burch Mittemes committe arace bie untere geflogen, bier m ben autmit ber: leht und von ber obern wieder anderdarn. Ge bewegen lich biele leichten Korper, erws Ernichen Barum. Sont ober hollundermart, abwed eint auf unt at haring nimmt mon basu ausseichmitene Leine Burrown som Bur pier und nenm ben Beried bant ben elettrichen Tungentong. Rehmen wir gwei isolitie Kugen A um & meiten jener + E, buier - E mi, belien fie m minne Untfernung von einander auf unt demace destrichen em Roelligelden an einem Zeitenfaben auf, is witt er auch von A angegogen, ertalt + E, with abortistier, won ber - E von B angelogen, editent her - i were von A angelegen unt fo prolitt inties Bente is lange juiden beiben Augein, bes bure ibre Cafmann ammer haben Eme Anneadung durer Inaviate wert ber dem

elettrischen Glodenspiele gemacht. Un einem Leiter AB (Rig. 13), welcher mit ber Elektrifirmaschine verbunden werben tann, bangen vermittels leitender Retten zwei Gloden C und D, zwischen ihnen an einem Seibenfaben eine britte E, welche durch eine Kette mit dem Boden in Berbindung gefett wird. Zwischen je zwei Gloden ban= gen an biegfamen Seibenfaben bie tugelformigen Metalls massen F und G. Theilen wir dem Drahte AB + E mit, fo gieht biefe bie Rugeln F und G gegen bie Gloden, stoft sie aber sogleich gegen bie burch Bertheis tung negativ geworbene Glode E und so bewegen sich Diefe Metallmaffen zwischen ben Gloden bin und ber, wobei diefe jebesmal angeschlagen werden. Wird Siegellad auf eine ftart erhitte Rugel eines Leiters gebracht und baburch geschmolzen, sobann bem Leiter eine ftarte Glettris citat mitgetheilt, so bewirkt die Abstofung, daß sich das Siegellad ju febr feinen langen Faben ausbehnt. ein isolirtes Gefaß Baffer mit einem haarrohrchen verbunden, fodaß bas Baffer aus letterm hervortropfelt, fo erhalten wir einen jufammenhangenben Bafferftrahl, wenn wir bem Gefage Eleftricitat mittheilen. Rach ben Ber: fuchen von Carmon lief inbessen, ungeachtet des durch Das Elektrifiren bewirkten Stromes in einer bestimmten Beit eber weniger Baffer aus bem Gefaße, als wenn bas Baffer nur heraustropfelte (Gothaisches Magazin VII, 63 aus Journ. de phys. Novb. 1788).

Funfter Abidnitt. Gefete des Gleich: gewichtes bei ber Spannung der Eleftricitat.

§. 71. Wenn wir die bisher erwähnten Untersuchun= gen über bie Mittheilung und Bertheilung ber Elektricistat naber betrachten, so ergibt fich, bag bei einem Gys stem von Leitern, welches auf die eine ober die andere Diefer beiden Arten oder auf beide zugleich einwirkt, die Starte ber Spannung an verschiedenen Stellen in bem: felben Momente eine bestimmte ift; zerftreut sich die Gleftris citat, fo bleibt bas Berhaltniß biefer Spannungen bafs Bei Ifolatoren bagegen tonnen fich die Fluffig: Leiten nur langfam bewegen, es findet ein Streben ftatt, abnliche Verhaltnisse hervorzurufen, doch verhindert ihr Widerstand diese freie Bewegung. Es muffen demnach Die Berhaltniffe, sowie sich bieselben uns zeigen, eine Folge aus ber Wirtungsart ber Elektricitat fein und fich aus Diefer nach ben Gefegen der Dechanit berleiten laffen. Bersuche biefer Art waren schon fruher mehrfach gemacht worden. Go leitete Mahon bie Lage bes neutralen Punftes bei ber Bertheilung aus bem Gefete ber, baß fich bie Birtung ber Elettricitat umgekehrt verhielte, wie bas Quadrat der Entfernung (Grundfage ber Gleftr. [Leipzig 1778]). Bu den ersten Physikern, welche die Mathema: tit auf die Lehre von ber Elektricitatslehre anwendeten, gehort auch Cavendift, welcher bas Suftem Franklin's dadurch zu begrunden suchte (Phil. Trans. 1771. p. 584), und wenngleich feine Arbeit fpater erschien, als die von Apinus (Tentamen theoriae electr. et magn.), fo war fie boch bereits vor Erscheinen biefes Bertes ausgearbeis tet; Apinus nahm babei ein eleftrisches Fluidum an und Coulomb anderte diese Untersuchungen jum Theil fur zwei Bluffigkeiten ab. Apinus legte Diefem Fluidum Die bei:

ben Gigenschaften bei, baß seine Theilchen einanber abftogen mit Rraften, welche mit einer Berringerung ihres gegenseitigen Abstandes machfen und baß feine Theilchen einander anziehen, mit einer Rraft, welche bemfelben Befete folgt. Dit Silfe diefer Borausfetzungen konnten bie Gefebe ber Bertheilung, Anziehung und Abstoßung uns tersucht werben. Bugleich aber wurde es nothig, noch die britte Unnahme zu machen, baß die Theilchen aller Körper einander mit derselben Kraft abstoßen, mit welcher fie das elektrische Fluidum anziehen, da fonft zwei nega= tive Rorper sich nicht abstoßen konnten. Diese Ansicht war es vorzugsweise, welche Robison (Mech. phil. IV, 1) weiter auszubilben suchte. Bei ber Reform, welche Coulomb vornahm, war diese Abstogung ber Korper nicht nothig, sugleich aber war biefe Unficht einfacher, als bie von Apinus. Um jedoch die Berechnung auf bie einzel= nen Falle anzuwenden, zeigten fich fehr viele Schwierig= teiten. Es fand fich bier Diefelbe Berwickelung, welche Mathematiker bereits bei bem Probleme über die Gestalt ber Erde zu befampfen hatten, daß namlich bie Angies hungen nicht berechnet werden konnten ohne Kenntniff ber Gestalt ber Masse, während die Gestalt wieder von eben-dieser Anziehung abhängig war. Erst burch die spätern Arbeiten von Legenbre und Laplace wurden bie lettern Schwierigkeiten besiegt, Coulomb felbft wendete mit großem Scharffinne die analytischen Runstgriffe feiner Beit an; aber diese genügten nicht und er sah sich zu manchen nicht genügenden Unnahmen genothigt, fobaf feine Rechnungen zwar im Allgemeinen ben Gang ber Erscheinung nachwei= fen, ohne daß eine vollige Ubereinstimmung stattfinbet. Durch Poisson wurde zuerst ber Gegenstand ausführlicher untersucht, und wenn wir gleich noch nicht alle Phanomene zu lofen im Stande find, fo liegt ber Brund haupt= fachlich barin, daß bie Integration mancher Gleichungen bis jest nur auf Umwegen vorgenommen werben kann. Rur da, wo Rugeln ober bavon wenig abweichende Gpha= roide auf einander wirken, ift es leichter, allgemeine Re= sultate zu erhalten. Ich will hier einen Auszug aus ben Arbeiten von Poiffon mittheilen (Mem. de l'Inst. 1811. p. 1—92 und p. 163—274).

§. 72. Um die Gefete bes elektrischen Gleichgewich: tes auf ber Dberflache von Korpern ju bestimmen, geben wir von ben obigen Unsichten aus, bag bie beiben Fluffigkeiten sich anziehen ober abstoßen mit einer Kraft, welche fich umgekehrt verhalt wie bas Quabrat ber Entfernung, und bag bie Schichten, welche fie auf ben Rorper bilben, fehr bunn sind und nur auf ber Dberflache ber Leiter liegen. Diefe lettere Thatfache liefert und einen guten Musgangspunkt für unfere Untersuchung; es folgt baraus namlich, daß die Summe ber Wirkungen aller Krafte auf irgend einen Punkt im Innern bes Korpers gleich 0 ift, denn ware biefes nicht ber Fall, so wurde bier eine Bersetzung beiber Elektricitaten erfolgen, ein Theil bavon sich nach ber Dberflache bewegen, mas gegen unfere Bebin= gung ware, baß bereits ein Gleichgewicht zwischen ben verschiedenen Kraften eingetreten ift. Da nun bie Ent= fernungen der auf einander wirkenden Rorper in Bergleich mit ihren Dimensionen meistens klein sind, fo muffen wir babei die Birtung jebes einzelnen Punttes berudfichtigen. Um diefes ju thun, will ich einige turge Bemertungen über die Busammensehung der Krafte in diesem Falle vor: ausididen.

6. 73. Birfen auf einen Dunft brei auf einander fentrechte Ardfte A, B, C, so ist bekanntlich ihre Resultirende R =  $\sqrt{(A^2 + B^2 + C^2)}$ . Ist die Anzahl der Arafte P, P, P, .... größer, so ist das einsachste Berfahren, daß wir durch den Punkt drei sentrechte Coordi natenebenen der x, y und z legen und jede biefer Krafte nach ben Richtungen berfelben gerfallen. Gind nun a, a, ..., b, b, b, b, ..., c, c, c, c, ... bie Bintel, welche biefe Krafte mit den Aren x, y und z bilben,

for iff  $X = P\cos a + P, \cos a + P, \cos a + \dots$   $Y = P\cos b + P, \cos b + P, \cos b + \dots$   $Z = P\cos c + P, \cos c + P, \cos c + \dots$   $R = \sqrt{(X^2 + Y^2 + Z^2)}$ White cin Super note of the months of the property of the state of the months of the property of the state of the state of the months of the property of the state o

getrieben durch Rrafte, welche wenig von einander ent= fernt find, wie diefes bei unferer Untersuchung der Fall ift, bann muffen wir ftatt ber eben erwähnten Gummen Integrale nehmen. Es sei also an Fig. 14 m ein Punkt, Deffen rechtwinkelige auf die Aren Ox, Oy und Oz bejogene Coordinaten wir mit x, y und z bezeichnen wol= len. Es verwandeln sich dieselben in x + dx, y + dy und z + dz und wenn wir durch den Punkt, den diese Coor: dinaten bestimmen, Ebenen legen, welche ben Coordina= ten parallel find, fo wird badurch ein Korper vom Bo: lumen dx dy dz und der Masse din = o dx dy dz ein: geschlossen, wo o die Dichtigkeit angibt, welcher Ausdruck den = dx dy dz fur o = 1 wird. Ift e die Kraft, mit welcher die Maffe = 1 auf den Punkt B wirft, fo gieht ihn m mit der Kraft edm. Ift Bm = v und find a, B, y die rechtwinkeligen Coordinaten von B, so ift

$$v = \sqrt{(\alpha - x)^2 + (\beta - y)^2 + (\gamma - z)^2}$$

Bir zerlegen edm in brei andere, mit den Coordinaten= ebenen parallele Krafte, indem man es mit ben cos. ber Binkel multiplicirt, welche die Richtung der Kraft mit  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  bildet. Diese cosinus find

$$\frac{a-x}{v}$$
,  $\frac{\beta-y}{v}$ ,  $\frac{\gamma-z}{v}$  ober  $\frac{dv}{da}$ ,  $\frac{dv}{d\beta}$ ,  $\frac{dv}{d\gamma}$ 

also sind die einzelnen Krafte

$$\epsilon \operatorname{dm} \frac{a - x}{v}, \ \epsilon \operatorname{dm} \frac{\beta - y}{v}, \ \epsilon \operatorname{dm} \frac{\gamma - z}{v} \operatorname{ober}$$

$$\epsilon \operatorname{dm} \frac{\operatorname{d} v}{\operatorname{d} a}, \ \epsilon \operatorname{dm} \frac{\operatorname{d} v}{\operatorname{d} \beta}, \ \epsilon \operatorname{dm} \frac{\operatorname{d} v}{\operatorname{d} \gamma}.$$

Bir erhalten bemnach fur die Angiehung bes gangen Kor= pers B

$$X = \iiint \epsilon \, dm \, \frac{dv}{da}$$

$$Y = \iiint \epsilon \, dm \, \frac{dv}{d\beta}$$

$$Z = \iiint \epsilon \, dm \, \frac{dv}{d\gamma}$$

Andert sich, wie gewöhnlich, die Kraft nach einer Function ber Entfernung, fo ift  $\epsilon = \varphi(v)$ , mithin

$$X = \iiint dm \, \varphi(v) \, \frac{d \, v}{d \, a} = \frac{d \, V}{d \, a}$$

$$Y = \iiint dm \, \varphi(v) \, \frac{d \, v}{d \, \beta} = \frac{d \, V}{d \, \beta}$$

$$Z = \iiint dm \, \varphi(v) \, \frac{d \, v}{d \, \gamma} = \frac{d \, V}{d \, \gamma}$$
(A)

wenn  $f \varphi(v) dv = \varphi_1(v)$  and  $f f dm \varphi_1(v) = V ges$ fest wird.

6. 74. Bei diefer Untersuchung leiften bie Polars coordinaten große Dienste, wenn wir die Anziehung einer Rugel untersuchen und diefer allenthalben biefelbe Dictig= feit geben; die Ausbrude werden baburch nicht nur ele: ganter dargestellt, sondern die Integrationen werben auch

leichter.

Es sei (Fig. 15) O ver Mittelpunkt einer Augel und zugleich der Ansangspunkt der Coordinaten, B ein anziehender und BA ein angezogener Punkt, OA = e, OB = r, BA = v, AOB = d, und der Binkel, welchen die Ebene BOA mit einer sesten Ebene, z. B. der xy, macht, sei  $\omega$ . Berwandeln sich nun r, d und  $\omega$  in r + dr, d + dd,  $\omega + d\omega$ , so liegt zwischen den durch r, d und  $\omega$ , sowie r + dr, d + dd und  $\omega + d\omega$  bestimmten Punkten ein Körperstück, welches wir als rechtswischließ Parallelenineden ansehen können, dessen Dimens winkeliges Parallelepipebon ansehen tonnen, beffen Dimen= fionen dr, ber Bogen zwischen ben Schenkeln bes Bin= fels do mit dem Radius r, also rdd, und endlich ein Kreisbogen da vom Salbmeffer rsind, also rsind da ift. Es ift also

 $dm = dr \cdot r d\delta \cdot r \sin \delta d\omega = r^2 \sin \delta \cdot d\delta \cdot dr \cdot d\omega$ Ist also die ganze Anziehung von O nach A gleich R, so ift

$$R = \mathcal{M} r^{2} \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot d\omega \cdot \varphi(v) \frac{dv}{d\varrho} \quad (B)$$

$$\operatorname{Mun ift} v^{2} = \varrho^{2} - 2r\varrho \cos \delta + r^{2}, \text{ also}$$

$$\frac{dv}{d\varrho} = \frac{\varrho - r \cos \delta}{v}.$$

Bollen wir hieraus die Anziehung einer gleichformig bichten Rugel auf einen innerhalb oder außerhalb liegenden Punkt herleiten, fo nehmen wir die Integration von w = o bis  $\omega = 2\pi$ , von  $\delta = 0$  bis  $\delta = \pi$ , and von r = 0

bis 
$$\mathbf{r} = \mathbf{r}$$
 vor, wo  $\mathbf{r}$  ben Halbmesser ber Augel angibt. Seben wir  $\varphi(v) \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \varrho} = \frac{\mathrm{d} \varphi_1(v)}{\mathrm{d} \varrho}$ , so wirb 
$$\mathbf{R} = \mathrm{d} \mathfrak{M} \mathbf{r}^2 \sin \delta \cdot \mathrm{d} \mathbf{r} \cdot \mathrm{d} \delta \cdot \mathrm{d} \omega \cdot \frac{\varphi_1(v)}{\mathrm{d} \varrho},$$

und wenn wir noch w integriren,

$$R = 2\pi d f f r^2 \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot \frac{q_1(v)}{d\rho}.$$

Differentiiren wir den obigen Berth von v nach d, so wird  $\frac{v\,\mathrm{d}\,v}{\mathrm{d}\,\delta} = \mathrm{r}\,\varrho\sin\delta$  oder  $\mathrm{r}\,\sin\delta = \frac{v\,\mathrm{d}\,v}{\varrho\,\mathrm{d}\,\delta}$ . Setzen wir diesen Berth in die vorige Gleichung und ermagen dabei, daß e von r. w. d unabhangig ift, so wird

$$\mathbf{R} = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\rho} \iint \mathbf{r} d\mathbf{r} v q_1(v) \frac{dv}{d\delta} \cdot d\delta\right)}{d\rho}.$$

Seben wir

 $f v \varphi_1(v) \omega = \varphi_2(v)$  oder  $v \varphi_1(v) \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \delta} = \frac{\mathrm{d} \varphi_2(v)}{\mathrm{d} \delta}$ ,

$$R = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\rho} \iint r dr \cdot \frac{d\varphi_2(\nu)}{d\delta} \cdot d\delta\right)}{d\rho}.$$

Integrirt man nach d und bebenkt, daß man für  $\delta = 0$  und einen außerhalb der Rugel liegenden Punkt  $v = \rho - r$ , für einen innerhalb liegenden Punkt  $v = r - \rho$  und für  $\delta = \pi$  in beiden Fällen  $v = r + \rho$  hat, so wird

$$\mathbf{R} = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\varrho} \int \mathbf{r} \, d\mathbf{r} \left\{ \varphi_2(\varrho + \mathbf{r}) - \varphi_2(\pm \varrho \mp \mathbf{r}) \right\} \right)}{d\varrho} (C),$$

roo die obern Zeichen fur einen außern, die untern für einen innern Punkt gelten. Die Anziehung einer Augelsschale wird demnach ausgedruckt durch das mit de divisdirte, nach der Bariablen e genommene Differential von

$$\frac{2\pi r dr}{\varrho} \left| \varphi_2(\varrho + r) - \varphi_2(\pm \varrho \mp r) \right|.$$

Seten wir  $\int d\varrho \, \varphi_2(\varrho) = \psi \varrho$  und  $\int d\varrho \, \psi \varrho = \psi_2(\varrho)$ , so wird

$$\mathbf{R} = \frac{2\pi \mathbf{r}}{\varrho} \cdot \frac{\mathrm{d}^2}{\mathrm{d}\mathbf{r}} \left( \frac{\psi_1(\varrho + \mathbf{r}) - \psi_1(\pm \varrho \mp \mathbf{r})}{\mathrm{d}\mathbf{r}} \right)$$
$$= 2\pi \mathbf{r}^2 \cdot \frac{\mathrm{d}^2}{\mathrm{d}\mathbf{r} \mathrm{d}\varrho} \left( \frac{\psi_1(\varrho + \mathbf{r}) - \psi_1(\pm \varrho \mp \mathbf{r})}{\mathbf{r} \varrho} \right).$$

§. 75. Bei der Elektricität verhalt sich die Starke ber anziehenden Kraft umgekehrt wie das Quabrat der Entfernung; es ist also  $\varphi(v) = \frac{1}{u^2}$ , mithin wird

$$\varphi_{1}(v) = \int \frac{dv}{v^{2}} = -\frac{1}{v}, \ \varphi_{2}(v) = -\int dv = -v, 
\varphi_{1}(\varrho + r) - \varphi_{2}(\varrho - r) = -(\varrho + r) + (\varrho - r) = -2r, 
\varphi_{2}(\varrho + r) - \varphi_{2}(-\varrho + r) = -(\varrho + r) - (\varrho - r) = -2\varrho,$$

mithin fur einen außern Punkt

$$R = \frac{4r^3\pi}{3\varrho^2}$$

Fur eine Sobifugel, beren innerer Salbmeffer r,, beren außerer r, ift, wird

$$R = \frac{4\pi}{3a^2} (r_2^3 - r_1^3).$$

Hier ist  $\frac{4\pi r^3}{3}$  die Masse einer Rugel vom Halbmesser r und der Dichtigkeit 1, und die Anziehung berselben ist also ebenso beschaffen, als wenn diese Masse ganz in dem Mittelpunkte läge; es sind mithin die obigen Messungen, welche wir mit der Drehwage angestellt haben, indem wir die Entsernung der Mittelpunkte berücksichtigen, nas turgemäß. §. 76. Wir wollen jest in bie mit (A) bezeichneten Ausbrucke für die Kräfte X, Y, Z in §. 73 die Bedingung bringen, daß  $\varphi(v)=\frac{1}{v^2}$  ist, so wird

$$X = \frac{dV}{d\alpha} = \iint dm \frac{\alpha - x}{v^{3}},$$

$$Y = \frac{dV}{d\beta} = \iint dm \frac{\beta - x}{v^{3}},$$

$$Z = \frac{dV}{d\gamma} = \iint dm \frac{\gamma - x}{v^{3}},$$

mithin wirb auch

$$\frac{\mathrm{d}^{2} V}{\mathrm{d} \alpha^{2}} = \mathscr{M} \, \mathrm{dm} \left( \frac{1}{v^{3}} - \frac{3(\alpha - x)^{2}}{v^{5}} \right),$$

$$\frac{\mathrm{d}^{2} V}{\mathrm{d} \beta^{2}} = \mathscr{M} \, \mathrm{dm} \left( \frac{1}{v^{3}} - \frac{3(\beta - x)^{2}}{v^{5}} \right),$$

$$\frac{\mathrm{d}^{2} V}{\mathrm{d} \gamma^{2}} = \mathscr{M} \, \mathrm{dm} \left( \frac{1}{v^{3}} - \frac{3(\gamma - x)^{2}}{v^{5}} \right),$$

und wenn alle brei Werthe abbirt werben,

$$\frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \alpha^2} + \frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \beta^2} + \frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \gamma^2} = o \quad (D).$$

Um biefe Gleichung durch Einführung von Polarcoordinaten umzubilden, sei o bie Are, o der Bintel dersetben mit x, w der Bintel der Ebene ox mit der Ebene xy, also

 $\alpha = \varrho \cos \delta, \ \beta = \varrho \sin \delta \cos \omega, \ \gamma = \varrho \sin \delta \sin \omega,$   $\varrho = \sqrt{(\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2)}, \ \cos \delta = \frac{\alpha}{\sqrt{(\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2)}}, \ \tan \omega = \frac{\gamma}{\beta}.$ Beil V eine Function von  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , also and von x,  $\delta$ ,  $\omega$  iff, so wird

$$\frac{dV}{d\alpha} = \frac{dV}{d\varrho} \cdot \frac{d\varrho}{d\alpha} + \frac{dV}{d\vartheta} \cdot \frac{d\vartheta}{d\alpha} + \frac{dV}{d\omega} \cdot \frac{d\omega}{d\alpha}.$$

$$\text{Run iff } \frac{d\varrho}{d\alpha} = \frac{\alpha}{\varrho} = \cos\vartheta, \frac{d\vartheta}{d\alpha} = -\frac{\sin\vartheta}{\varrho}, \frac{d\omega}{d\alpha} = 0,$$

$$\frac{d^2\varrho}{d\alpha^2} = \frac{\sin\vartheta^2}{\varrho}, \frac{d^2\vartheta}{d\alpha^2} = \frac{2\sin\vartheta^2\sin\vartheta\cos\vartheta}{\varrho^2}, \frac{d^2\omega}{d\alpha^2} = 0$$

$$\frac{dV}{d\alpha} = \frac{dV}{d\varrho} \cdot \cos\vartheta - \frac{dV}{d\vartheta} = \frac{\sin\vartheta}{\varrho},$$

burch weiteres Differentiiren bieser Gleichung wird  $\frac{d^2V}{d\alpha^2} = \frac{d^2V}{d\varrho^2}\cos\vartheta^2 + \frac{d^2V}{d\vartheta^2}\cdot\frac{\sin\vartheta^2}{\varrho^2} - \frac{2d^2V}{d\varrho\,d\vartheta}\cdot\frac{\cos\vartheta\sin\vartheta}{\varrho} + \frac{dV}{d\varrho}\cdot\frac{\sin\vartheta^2}{\varrho} + \frac{2dV}{d\vartheta}\cdot\frac{\sin\vartheta\cos\vartheta}{\varrho^2}.$ 

Suchen wir auf dieselbe Beise  $\frac{d^2V}{d\beta^2}$  und  $\frac{d^2V}{d\gamma^2}$  und sehen diese Berthe in D, so ergibt sich nach allen Reductionen  $\frac{d^2V}{d\varrho^4}\cdot\varrho^2+\frac{d^2V}{d\vartheta^2}+\frac{d^2V}{d\omega^2}\cdot\frac{1}{\sin\vartheta^2}+\frac{dV}{d\varrho}\cdot 2\varrho$ 

$$\frac{\mathrm{d}^{2}V}{\mathrm{d}\varrho^{4}} \cdot \varrho^{2} + \frac{\mathrm{d}^{2}V}{\mathrm{d}\vartheta^{2}} + \frac{\mathrm{d}^{2}V}{\mathrm{d}\omega^{2}} \cdot \frac{1}{\sin\vartheta^{2}} + \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\varrho} \cdot 2\varrho$$
$$+ \frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}\vartheta} \cdot \frac{\cos\vartheta}{\sin\vartheta} = o \quad (a)$$

When 
$$\frac{\mathrm{d}^3 \mathrm{V}}{\mathrm{d} \varrho^2} \cdot \varrho^2 + \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \varrho} \cdot 2\varrho = \varrho \cdot \frac{\mathrm{d}^2 \cdot \varrho \mathrm{V}}{\mathrm{d} \varrho^2}$$
. Sepan win fermen  $\cos \delta = \mu$ ,  $\frac{\mathrm{d} \mu}{\mathrm{d} \delta} = -\sin \delta = -\sqrt{(1-\mu^2)}$ ,  $\frac{\mathrm{d}^2 \mu}{\mathrm{d} \delta^2} = -\mu$ , 
$$\frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \delta} = \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu} \cdot \frac{\mathrm{d} \mu}{\mathrm{d} \delta} = -\frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu} \sqrt{(1-\mu^2)}$$
, 
$$\frac{\mathrm{d}^2 \mathrm{V}}{\mathrm{d} \delta^2} = \frac{\mathrm{d}^2 \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu^2} \cdot \frac{\mathrm{d} \mu^2}{\mathrm{d} \delta^2} + \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu} \cdot \frac{\mathrm{d}^2 \mu}{\mathrm{d} \delta^2} = \frac{\mathrm{d}^2 \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu^2} (1 - \mu^2)$$
$$-\frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \delta} \cdot 2\mu = \frac{\mathrm{d} \left( (1-\mu^2) \frac{\mathrm{d} \mathrm{V}}{\mathrm{d} \mu} \right)}{\mathrm{d} \mu}$$

alfo aus (a)

$$\frac{d((1-\mu^{2})\frac{dV}{d\delta})}{d\mu} + \frac{\frac{d^{2}V}{d\omega^{2}}}{1-\mu^{2}} + e\frac{d^{2}\rho V}{d\rho^{2}} = o \quad (E)$$

§. 77. Bestimmen wir  $V = \operatorname{dm} \varphi_1(v)$  für  $\varphi(v) = \frac{1}{v^2}$ , also  $\varphi_1(v) = -\frac{1}{v}$ , so ist

$$v = - \iiint \frac{dm}{v},$$

ober weil v2 = e2 - 2xe cos d + x2

$$V = -\iiint \frac{dm}{\sqrt{(e^2 - 2xe\cos\delta + x^2)}}$$

Daraus folgt, daß wir auch für v eine Gleichung von der Form (E) bekommen, daß wir also haben

$$\frac{d\left(\left(1-\mu^{2}\right)\frac{dv}{d\delta}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^{2}v}{d\omega^{2}}}{1-\mu^{2}} + x\frac{d^{2}xv}{dx^{2}} = o \quad (F)$$

§. 78. Die Größe  $\frac{1}{\sqrt{(\varrho^2 + x^2 - 2x\varrho\cos\theta)}} = \frac{1}{v}$ 

lagt fich in eine Reihe auflofen, beren Glieber Functio: nen von & find. Es fei

$$\frac{1}{v} = \frac{U_0}{x} + \varrho \cdot \frac{U_1}{x^2} + \varrho^2 \cdot \frac{U_2}{x^3} \cdot \cdot \cdot + \varrho^2 \cdot \frac{U_n}{x^{n+1}}.$$

Suchen wir hieraus  $\frac{dv}{d\delta}$ ,  $\frac{d^2\omega}{d\omega^2}$ ,  $\frac{d^2xv}{dx^2}$  und substitui=

ren diese Berthe in die Gleichung (F), so wird

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{dU_n}{d\mu}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^2U_n}{d\omega^2}}{1-\mu^2} + n(n+1)U_n = 0;$$

daher gilt die Gleichung (F) auch von den Coëfsicienten der obigen Reihe. Seben wir  $\cos\delta = \gamma$ , so wird

$$\frac{d \cdot \frac{1}{v}}{dx} = \frac{x - \gamma \varrho}{v^{5}}, \quad \frac{d\frac{1}{v}}{d\gamma} = \frac{x \varrho}{v^{5}}, \quad \frac{d^{2}\frac{1}{v}}{d x d \varrho}$$
$$= \frac{3(x - \gamma \varrho)(\varrho - \gamma x) + \gamma v^{2}}{v^{5}},$$

$$\frac{d(1-\gamma^2)\frac{d\frac{1}{v}}{d\gamma}}{d\gamma} = x\varrho \cdot \frac{3(1-\gamma^2)x\varrho - 2\gamma v^2}{v^3}, \text{ also}$$

$$x\varrho \cdot \frac{d^2\frac{1}{v}}{dxd\varrho} - \frac{d(1-\gamma^2)\cdot \frac{d\frac{1}{v}}{d\gamma}}{d\gamma} = o \quad (G)$$

Suchen wir die Werthe von  $\frac{d}{d\gamma}$  u. f. w. auf, indem man  $\frac{1}{d\gamma}$  durch obige Reihe ausbruckt, so ist

$$\frac{d(1-\gamma^{n})\cdot\frac{dU_{n}}{d\gamma}}{d\gamma}+n(n-1)U_{n}=0.$$

Sind nun Un und Um Glieder von Reihen, wie bie, burch welche

$$\frac{d(1-\mu^2)\frac{dU_n}{d\mu}}{d\mu} + n(n+1)U_n = 0,$$

$$\frac{d(1-\mu^2)\frac{dU_m}{d\mu}}{d\mu} + m(m+1)U_m = 0.$$

Sucht man aus der erstern Gleichung  $U_n$ , multiplicirt fie mit  $U_m d\mu$  und integrirt sodann theilweise, so wird

$$\int U_{n}U_{m}d\mu = -\frac{1}{n(n+1)}(1-\mu^{2})\frac{dU_{n}}{d\mu} \cdot U_{m} + \frac{1}{n(n+1)}\int (1-\mu^{2})\frac{dU_{n}}{d\mu} \cdot \frac{dU_{m}}{d\mu} d\mu,$$

und burch Fortsetzung ber Integration

$$\int U_{n}U_{m} d\mu = -\frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^{2}) \frac{dU_{n}}{d\mu} \cdot U_{m} + \frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^{2}) \frac{dU_{m}}{d\mu} \cdot U_{n} - \frac{1}{n(n+1)} \int \frac{d(1 - \mu^{2}) \frac{dU_{m}}{d\mu}}{d\mu} \cdot U_{n} d\mu.$$

Rach ber greiten ber obigen Gleichungen haben wir

$$\int \frac{d(1-\mu^2)\frac{dU_m}{d\mu}}{d\mu}.U_n d\mu = -m(m+1) \int U_m U_n d\mu;$$

ferner verschwinden die zwei ersten Theile des zweiten Gliedes, wenn die Integration innerhalb der Grenzen  $\mu=-1$  und  $\mu=+1$  vollzogen wird, also

$$\int U_n U_m d\mu = \frac{m(m+1)}{n(n+1)} \int U_n U_m d\mu,$$

ein Integral, welches = o ift, wenn nicht m = n ift.

5. 79. Bir wollen biefe allgemeinen Cate auf bie Birfung eines Spharoibes anwenden, welches allenthal= ben mit einer eleftrischen Schicht von ber Dide y bededt ift. Segen wir bann R fur 1 und fur de feinen Berth yo'sinddd.dw, fo verwandelt fich bie in §. 77 für V gegebene Gleichung in

 $V = \int \int R y \rho^2 d\mu d\omega$ .

Die Wirkung ber fluffigen Schicht auf einen Punkt, wels chen wir mit O bezeichnen wollen, bangt von ben pars tiellen Differengen von V in Begiehung auf die Coordinas ten x, µ und w ab; unter diefen wirft die nach bem radius vector x gerichtete Componente - dV dabin, ben Punkt O dem Mittelpunkte zu nahern oder bavon zu ents fernen, und es ist vorzugsweise biefe Kraft, welche wir aufsuchen mussen. Bu bem Behufe segen wir

$$R = \frac{1}{\varrho} U_0 + \frac{x}{\varrho^2} U_1 + \frac{x^2}{\varrho^3} U_2 + \dots + \frac{x^n}{\varrho^{n+1}} U_n + \dots$$
where wir paraustens has  $x < \varrho$  her Nuclet also im

wobei wir voraussetzen, daß x < o, der Punkt alfo im Innern des Spharoides liege. Ware er außerhalb deffelben, so wurde die obige Reihe nicht convergiren; in dies fem Falle fegen wir

$$R = \frac{1}{x} \cdot U_0 + \frac{\rho}{x^2} \cdot U_1 + \frac{\rho^2}{x^3} \cdot U_2 + \dots + \frac{\rho^n}{x^{n+1}} U_n + \dots$$

Seten wir biefe beiden Reihen in den obigen Ausbruck für V, so wird

$$\mathbf{V} = \mathbf{ffy} \mathbf{U}_{o} \mathbf{d} \mu \mathbf{d} \omega + \mathbf{x} \mathbf{ffy} \mathbf{U}_{i} \mathbf{d} \mu \mathbf{d} \omega + \mathbf{x}^{2} \mathbf{ff} \frac{\mathbf{y}}{\mathbf{r}} \mathbf{U}_{2} \mathbf{d} \mu \mathbf{d} \omega \dots$$

$$+ x \iint \frac{y}{r^{n+1}} \cdot U_n d\mu d\omega$$
,

wenn ber Punkt innerhalb bes Spharoibes liegt, bagegen  $V = \frac{1}{x} / \int y e^2 U_0 d\mu d\omega + \frac{1}{x^2} / \int y e^3 U_1 d\mu d\omega$ 

$$V = \frac{1}{x} \iint y \varrho^* U_0 d\mu d\omega + \frac{1}{x^2} \iint y \varrho^* U_1 d\mu d\omega$$

$$+ \frac{1}{x^3} \iint y \varrho^* U_2 d\mu d\omega + \dots + \frac{1}{x^{n+1}} \iint y \varrho^{n+2} U_n d\mu d\omega (a)$$

wenn ber Punkt außerhalb bes Spharoibes liegt.

Soll ein Gleichgewicht fattfinden, so barf biefe fluf= fige Schicht auf feinen Punkt im Innern wirken, es muffen fich vielmehr alle einzelnen Krafte gegenseitig aufbeben; es muß also ber erfte Werth von V von x, u und o unabhangig fein, benn alsbann find bie partiellen Dif= serenzen bieser Function = 0, und mithin auch die auf O wirkenden Krafte. Um die Unabhangigkeit von x zu erzielen, fegen wir

If 
$$y U_0 d\mu d\omega = 0$$
,  $\iint \frac{y}{\varrho} \cdot U_1 d\mu d\omega = 0$ ...

$$\iint \frac{y}{e^{n-1}} \cdot U_n \, d\mu \, d\omega = 0.$$

$$\frac{y}{e^{n-1}} = Q_o + Q_1 + Q_2 + \dots Q_m \dots,$$
X. Cacult, d. B. u. R. Crite Section, XXXIII.

so wird nach f. 78 für alle Werthe von m, welche von n verschieden find,

$$\int \int Q_m U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot Q^i_n,$$

wo a die Ludolph'sche Bahl bezeichnet und Q'n die Größe ist, in welche sich Q verwandelt, wenn  $\mu$  und w in  $\mu_1$ und w, übergeben. Dadurch wird

$$\iint \frac{y}{e^{n-1}} \cdot U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot Q'_n,$$

wo Q'n = o fein muß, wenn biefes Glieb = o fein fod. 6. 80. Debmen wir an, ber elettrifirte Korper fei ein Spharoib, bas fo wenig von ber Rugel abweicht, bag wir bas Quabrat feiner Ercentricitat überfehen konnen, und ift bann a ber conftante Rabius, fo wird ber veranderliche

 $\varrho = a(1 + \alpha u),$ 

wo a ein sehr kleiner constanter Coëfficient und u eine Function von µ und w ift. Da bas Spharoid wenig von der Rugel abweicht, so konnen wir die Dicke ber elektri= schen Schicht burch

y = b(1 + av)

bezeichnen, wo b bie Dide berfelben auf einer Rugel angibt und v eine Function von u und wift. Lofen wir en-1 in eine Reihe auf und laffen die Glieder fort, in denen a2, a2 .... vorkommt, fo wird

$$\frac{y}{e^{n-1}} = \frac{b}{a^{n-1}} \left( \frac{1 + av'}{1 + (n-1)uu} \right)$$
$$= \frac{b}{a^{n-1}} \left( 1 + u(v + (n-1)u) \right).$$

Losen wir nun v + (n — 1)n in eine Reihe auf, so barf darin nicht bas Glied vorkommen, beffen Inder nift, mahrend alle übrigen beliebige Werthe haben konnen (6. 78). Gegen wir alfo

$$u = S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_n$$
, (b)

 $v = S_2 + 2S_3 + 3S_4 + ... + (n-1)S_n$ . (c) Ift A bie gange Menge von E auf ber Dberflache bes Spharoids, so ist

$$\int_0^{2\pi} \int_{-1}^{+1} y \varrho^2 d\mu d\omega = \Lambda,$$

ober wenn wir fur y und e bie vorher entwidelten Werthe seten und die hohern Potengen von a überseben,

$$A = \iint a^2b (1 + \alpha v) (1 + 2\alpha u) d\mu d\omega$$
  
= 
$$\iint a^2b (1 + \alpha (v + 2u)) d\mu d\omega,$$

ober wenn wir fur u und v die eben gefundenen Reihen

 $\mathbf{A} = \iint \mathbf{a}^2 \mathbf{b} d\mu d\omega + \iint \mathbf{a}^2 \mathbf{b} u(\mathbf{S}_1 + 2\mathbf{S}_2 + 3\mathbf{S}_3 + ... + \mathbf{n} \mathbf{S}_n) d\mu d\omega.$ Aber MSndudw ift fur alle Werthe von n = 0, außer für n = 0, baher ist

$$A = a^2 b \iint d\mu \, d\omega = 4a^2 b\pi \text{ over } b = \frac{A}{4a^2 \pi}.$$

Nehmen wir ein Ellipsoid und legen den Anfangspunkt der Coordinaten in seinen Mittelpunkt, so ist  $u = S_2$  und  $v = S_2$ , mithin  $y = b(1 + \alpha S_2)$ , folglich

 $\varrho = a(1 + \alpha S_2)$ ,  $\varrho - y = (a - b)(1 + \alpha S_2)$ . Diese beiben Flachen, welche die Elektricitätsschicht von Innen und Außen begrenzen, gehören zu zwei ahnlichen und concentrischen Ellipsoiben.

§. 81. Um V für einen außern Punkt zu bestimmen, bezeichnen  $u_i$  und  $v_i$  bie Werthe von u und v, wenn  $\mu$  und  $\omega$  in  $\mu_i$  und  $\omega_i$  übergehen, dann wird

$$y = b(1 + \alpha v_1), \quad \rho = a(1 + \alpha u_1),$$

$$y \rho^{n+2} = b a^{n+2} (1 + \alpha (v_1 + (n+2)u_1))$$

$$= b a^{n+2} \{1 + \alpha (n+2)S_1^1 + (n+3)S_2^1 + (n+4)S_3^1 + ....\}$$
Da aber  $\iint S_m^1 U_n d\mu d\omega = 0,$ 
wenn m und n verschieden sind, und man sür m = n

$$g S_n^1 U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot S_n,$$

so wirb

If  $y e^{n+2} U_n d\mu d\omega = 4\pi \alpha b a^{n+2} S_n$ . Sehen wir hier successive  $n = 1, 2, 3, \ldots$ , so erhals ten wir fur die Glieder der Reihe (a) in §. 79

$$\frac{1}{x} \iint y \, \varrho^2 \, U_o \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^2 b \pi}{x},$$

$$\frac{1}{x^2} \iint y \, \varrho^3 \, U_i \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^3 b \pi}{x^2}, \quad \alpha \, S_i, \text{ mithin}$$

$$V = \frac{4 a^2 b \pi}{x} \left\{ 1 + \alpha \left( \frac{a}{x} \, S_i + \frac{a^2}{x^2}, \, S_2 + \frac{a^3}{x^3}, \, S_3 + \dots \right) \right\}.$$

Die partiellen Differenzen bieses Werthes von V in Beziehung auf x,  $\mu$ ,  $\omega$  zeigen die Componirenden der Abzstobung, welche die elektrische Schicht auf einen Punkt außerhalb des Spharoides ausübt. Es wird nun

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^3b\pi}{x^2} \left\{ 1 + \alpha \left( \frac{2a}{x} S_1 + \frac{3a^2}{x^2} S_2 + \ldots \right) \right\}.$$

Liegt ber Punkt auf ber Oberflache bes Spharoibes, so ift  $\mathbf{x} = \varrho$ , mithin

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^2b\pi}{\varrho^2} \left\{ 1 + \alpha \left( \frac{2a}{\varrho} S_1 + \frac{3a^2}{\varrho^2} S_2 + \ldots \right) \right\},$$

ober sett man fur e seinen Werth a(1 + au) und übers sieht dabei die hohern Potenzen von a, so wird

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} \left\{ 1 + \alpha (2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + ....) \right\}.$$

Num folgt aber aus (h) with (c) in §. 80

 $2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + \dots = 2u + v,$ 

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} (1 + \alpha (2u+v)) = 4\pi b(1+\alpha v) (F),$$

indem wir die hohern Potenzen von a übersehen. Wenn also das Spharoid wenig von einer Rugel abweicht, so ist die Abstogung nach der Richtung des Haldmessers zerslegt, proportional mit der Dicke b (1 + av) der elektris

schen Schicht, ober ber Menge ber an jeber Stelle angshauften Etektricität. Beim Ellipsoibe ist biese Dicke proportional mit bem Radius bes Spharoides; es verhält sich bemnach die Abstoßung an einem ber Pole zu berselsben Kraft am Aquator wie die Are zu dem Durchmesser bes Aquators.

§. 82. Wir wollen die bisherigen Betrachtungen auf das Gleichgewicht der Elektricität auf der Oberfläche zweier neben einander besindlichen Augeln anwenden. Bezeichnen wir auf einer Augel vom Halbmesser a die Dicke der elektrischen Schickt an einem Punkte, welcher durch die Coordinaten a,  $\mu$ ,  $\omega$  bestimmt wird, mit y, so können wir annehmen, es sei

y = y<sub>0</sub> + y<sub>1</sub> + y<sub>2</sub> + .... + y<sub>n</sub>. Sehen wir nun in ben Gleichungen, welche wir oben für bie Wirtungen bes Spharoides gefunden haben, a für e, so wird

$$\iint_{\frac{\rho}{n-1}} \frac{y}{U_n} d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot \frac{y_n}{a^{n-1}},$$

$$\iint y e^{n+2} U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot a^{n+2} y_n.$$

Seten wir hier nach ber Reihe n = 0, 1, 2, 3....., so gibt die Summe biefer Glieder ben Werth von V. Wir erhalten bemnach für einen innerhalb der Kugel liegenden Punkt

$$V = 4\pi a \left( y_0 + \frac{x}{3a} y_1 + \frac{x^2}{5a^2} y_2 + \frac{x^3}{7a^2} y_3 + \dots \right)$$
$$+ \frac{x^n}{(2n+1) a^n} y_n + \dots \right).$$

Für einen außerhalb liegenben Punkt ift

$$V = \frac{4\pi a^{2}}{x} \left( y_{0} + \frac{a}{3x} y_{1} + \frac{a^{2}}{5x^{2}} y_{2} + \frac{a^{2}}{7x^{3}} y_{3} + \dots \right) + \frac{a^{n}}{(2n+1)x^{n}} y_{n} + \dots \right).$$

Liegt ber Punkt auf ber Oberflache ber Augel, so ift x = a, also

$$V = 4\pi a \left( y_0 + \frac{1}{3} y_1 + \frac{1}{5} y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1} y_n + \dots \right).$$

 $\S$ . 83. Im Allgemeinen ist V eine Function von x,  $\mu$  und  $\omega$ , aber bei der vorliegenden Aufgabe können wir diesen Werth nur von x und  $\mu$  abhängen lassen. Denn wenn zwei Augeln auf einander einwirken, so vertheilt sich die Elektricität symmetrisch um die Linie, welche ihre Mittelpunkte verdindet. Wählt man also diese Linie als Are der Winkelcoordinaten, sodaß  $\mu$  den Cosinus des Winkels bezeichnet, welcher von ihr und dem radius vector x eingeschlossen wird, so ist V von  $\omega$  unabhängig. Gibt also  $F(\mu, x)$  eine unbestimmte Function von  $\mu$  und x an, so können wir

$$y_0 + \frac{x}{3}y_1 + \frac{x^2}{5}y_2 + \dots + \frac{x^n}{2n+1} \cdot y_n + \dots = F(\mu, x)$$

feten, und bann erhalten wir fur einen innern Punft

$$V = 4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right);$$

für einen außern Punkt

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu, \frac{a}{x}\right).$$

Liegt der Punkt auf der Linie, welche beide Mittelpunkte verbindet, so ist  $\mu=1$ , und wenn wir F(1,x) mit fx bezeichnen, so wird

$$fx = y_0 + \frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{5}y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1}y_n + \dots$$

Es ift ferne

$$\frac{\mathbf{d} \cdot \mathbf{F}(\mu, \mathbf{x})}{\mathbf{d} \mathbf{x}} = \frac{1}{3} \mathbf{y}_1 + \frac{2\mathbf{x}}{5} \mathbf{y}_2 + \frac{3\mathbf{x}^2}{7} \mathbf{y}_3 + \dots + \frac{\cdot n \mathbf{x}^{n-1}}{2n+1} \cdot \mathbf{y}_{n},$$

mithin

$$\frac{2x dF(u,x)}{dx} + F(u,x) = \frac{2x}{5} \begin{vmatrix} y_1 + \frac{4x^2}{5} y_2 + \frac{6x^3}{7} y_3 + \dots + \frac{2nx^n}{2n+1} \cdot y_n \\ + y_0 + \frac{x}{5} \end{vmatrix} + \frac{x^2}{5} + \frac{x^3}{7} \cdot \dots + \frac{x^n}{2n+1} \cdot y_n$$
 und wenn die Entfernung beider Mittelpunkte = c, also 
$$c = x + x_1, \text{ so with } c = x + x_2, \text{ fo with } c = x + x_3$$

 $= y_0 + xy_1 + x^2y_2 + x^3y_3 + .... + x^ny_{-}$ 

Fúr x = 1 wird

$$\frac{2x d F(\mu, x)}{dx} + F(\mu, x) = y_0 + y_1 + y_2 + \dots + y_n = y_n$$

und ebenfo

$$\frac{2x df(x)}{dx} + f(x) = y.$$

§. 84. Wir nehmen jest zwei auf einanber wirkenbe Rugeln und nehmen die Are ber x fo, baf fie die Mit= telpunkte beider verbindet, daß also die Clektricität symmetrisch geordnet ist. Sind  $V_1$ ,  $x_1$ ,  $\mu_1$ ,  $F_1$ ,  $f_1$ , ... die Größen für die zweite Kugel, welche wir sür die erste Kugel mit V, x,  $\mu$ , F, f... bezeichnet haben, und ist V = V + V, die Gesammtwirkung beider Kugeln, so ersbalten wir sür einen Punkt außerhalb beider Kugeln, wo x > a und  $x_i > a_i$ 

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} F_1(\mu, \frac{a_1}{x_1})$$

für einen Punkt, welcher innerhalb ber erften Rugel liegt, we also x < a and  $x_i > a$ 

$$V + V_1 = W = 4\pi a F(\mu, \frac{x}{a}) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} \cdot F_1(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}),$$

und für einen Punkt innerhalb der zweiten Augel, wo

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + 4\pi a_1 \cdot F_1(\mu_1, \frac{x_1}{a_1});$$

$$\frac{2x_{1}df_{1}(\mu_{1}, x_{1})}{dx_{1}} + F_{1}(\mu_{1}, x_{1}) = y_{1}.$$

$$\frac{2x_{1}df_{1}(x_{1})}{dx_{1}} + f_{1}(\mu_{1}) = y_{1}.$$

Coll bie Birtung auf jeben Puntt im Innern ber Rugeln = o fein, fo muffen bie beiben letten Berthe von u w umabhangig fein. Bezeichnen wir also mit h und g zwei willfurliche Constanten, so lassen sich bie Functide nen F und F, bestimmen burch bie Gleichungen

$$\mathbf{a}\mathbf{F}\left(\mu,\frac{\mathbf{x}}{\mathbf{a}}\right) + \frac{\mathbf{a}_1^2}{\mathbf{x}_1}\mathbf{F}_1\left(\mu_1,\frac{\mathbf{a}_1}{\mathbf{x}_1}\right) = \mathbf{h}\right)$$

$$\frac{\mathbf{a}^2}{\mathbf{x}}\mathbf{F}\left(\mu,\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{x}}\right) + \mathbf{a}\mathbf{F}_1\left(\mu_1,\frac{\mathbf{x}_1}{\mathbf{a}_1}\right) = \mathbf{g}$$

Nehmen wir an, ber Punkt, auf welchen bie Rugeln wirs ken, liege in ber geraden Linie, durch welche bie beiben Mittelpunkte verbunden werden, so wird  $\mu = 1 = \mu_{ij}$ 

$$a f\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{x} f_1\left(\frac{a_1}{x_1}\right) = b$$

$$\frac{a^2}{x} f\left(\frac{a}{x}\right) + a f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
(G)

$$af\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{c - x}f_1\left(\frac{a_1}{c - x}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{c - x_1}f\left(\frac{a}{c - x_1}\right) + a_1f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
(H)

hier lagt fich leicht eine ber beiben Functionen, etwa f, eliminiren; man setze beshalb  $\frac{x_1}{a} = \frac{a_1}{c-2}$ , wo also  $x_i = \frac{{\bf a_i}^2}{{\bf c} - {\bf z}}$ , wo z eine neue Bariable ist, so wird die

 $\frac{a^2(c-z)}{c^2-a_1^2-cz}\cdot f\left(\frac{a(c-z)}{c(c-z)-a_1^2}\right)+a_1f_1\left(\frac{a_1^2}{c-z}\right)=g.$ hier kann z alle Werthe zwischen - a und + a haben, benn ba bie Diftanz o nicht kleiner werben kann, all  $a + a_1$ , so folgen baraus für  $x_1$  ober  $\frac{a_1^2}{c - z}$  nur Wersthe, welche zwischen  $x_1 = -a_1$  und  $x_1 = +a_1$  liegen; da nun z dieselben Werthe haben kann, als die Pariable x, welche in der ersten Gleichung (H) vorskommt, so können wir auch z = x segen. Thum wir biefes und multipliciren bie gulett gefundene Gleichung mit

$$\frac{\mathbf{a}_1}{\mathbf{c} - \mathbf{x}}$$
, so wird
$$\frac{\mathbf{a}^2 \mathbf{a}_1}{\mathbf{c}(\mathbf{c} - \mathbf{x}) - \mathbf{a}_1^2} \cdot \mathbf{f} \left( \frac{\mathbf{a} (\mathbf{c} - \mathbf{x})}{\mathbf{c}(\mathbf{c} - \mathbf{x}) - \mathbf{a}_1^2} \right) + \frac{\mathbf{a}_1^2}{\mathbf{c} - \mathbf{x}} \mathbf{f}_1 \left( \frac{\mathbf{a}_1}{\mathbf{c} - \mathbf{x}} \right) = \frac{\mathbf{g} \mathbf{a}_1}{\mathbf{c} - \mathbf{x}}.$$
Subtrahiren wir biese Gleichung von der ersten in (H),

$$af(\frac{x}{a}) - \frac{a^2 a_1}{c(c-x)-a_1^2} f(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_1^2}) = h - \frac{g a_1}{c-x}.$$

§. 85. Aus ben bisherigen Betrachtungen folgt mit Bestimmtheit ber Sat, welchen wir fruher bei Bergleis chung ber Meffung jum Grunde gelegt haben, bag nam-lich die Reaction, welche jeder Punkt einer elettrischen Schicht auf einen außerhalb liegenden Punkt ausubt, mit ber Dide ber eleftrischen Schicht an biefer Stelle proportional fei, fobag wir beibe Großen mit einander verwech:

Nehmen wir ein Ellipsoid und legen den Anfangspunkt der Coordinaten in seinen Mittelpunkt, so ist  $u = S_a$ und  $v = S_a$ , mithin  $y = b(1 + a S_a)$ , solglich

 $\varrho = a(1+\alpha S_1)$ ,  $\varrho - y = (a-b)(1+\alpha S_2)$ . Diese beiden Flachen, welche die Elektricitätsschicht von Innen und Außen begrenzen, gehoren zu zwei ahnlichen und concentrischen Ellipsoiden.

§. 81. Um V für einen außern Punkt zu bestimmen, bezeichnen u, und v, die Werthe von u und v, wenn  $\mu$  und  $\omega$ , übergehen, dann wird

$$y = b(1 + \alpha v_1), \quad e = a(1 + \alpha u_1),$$
 $ye^{n+2} = ba^{n+2}(1 + \alpha(v_1 + (n+2)u_1))$ 
 $= ba^{n+2}[1 + \alpha(n+2)S_1^1 + (n+3)S_2^1 + (n+4)S_3^1 + ...]$ 
Da aber If  $S_m^1 U_n d\mu d\omega = 0$ ,
wenn m und n verschieden sind, und man sur m = n erhält

$$\mathscr{J} S_n^i U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot S_n,$$

so wirb

If  $y e^{n+2} U_n d\mu d\omega = 4\pi a b a^{n+2} S_n$ . Sehen wir hier successive  $n = 1, 2, 3, \ldots$ , so erhals ten wir fur die Glieder der Reihe (a) in §. 79

$$\frac{1}{x} \iint y \, \varrho^2 \, U_0 \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^2 b \pi}{x},$$

$$\frac{1}{x^2} \iint y \, \varrho^3 \, U_1 \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^3 b \pi}{x^2} . a \, S_1, \text{ mithin}$$

$$V = \frac{4 a^2 b \pi}{x} \left\{ 1 + a \left( \frac{a}{x} \, S_1 + \frac{a^2}{x^2} . S_2 + \frac{a^3}{x^3} . S_3 + ... \right) \right\}.$$

Die partiellen Differenzen bieses Werthes von V in Beziehung auf x, u, w zeigen die Componirenden der Abzstehung, welche die elektrische Schicht auf einen Punkt außerhalb des Spharoides ausübt. Es wird nun

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^2b\pi}{x^2} \left\{ 1 + a \left( \frac{2a}{x} S_1 + \frac{3a^2}{x^2} S_2 + \ldots \right) \right\}.$$

Liegt ber Punkt auf ber Oberflache bes Spharoibes, so ift x = q, mithin

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^2b\pi}{\varrho^2} \left\{ 1 + \alpha \left( \frac{2a}{\varrho} S_t + \frac{3a^2}{\varrho^2} S_t + \ldots \right) \right\},$$

ober fest man fur o seinen Werth a(1 + au) und über- fieht babei die hohern Potenzen von a, so wird

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} \left\{ 1 + \alpha (2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + ...) \right\}.$$

Nun folgt aber aus (b) und (c) in §. 80

$$2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + \dots = 2u + v,$$

mithin

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2au} \left(1 + a(2u+v)\right) = 4\pi b(1+av) (F),$$

indem wir die hohern Potenzen von a übersehen. Benn also das Spharoid wenig von einer Kugel abweicht, so ist die Abstoßung nach der Richtung des Halbmessers zerz legt, proportional mit der Dicke b (1 + av) der elektris

schen Schicht, ober der Menge der an jeder Stelle angshäuften Elektricität. Beim Ellipsoide ist diese Dicke proportional mit dem Radius des Spharoides; es verhält sich demnach die Abstosung an einem der Pole zu dersels den Kraft am Aquator wie die Are zu dem Durchmesser des Äquators.

§. 82. Wir wollen bie bisherigen Betrachtungen auf bas Gleichgewicht ber Elektricität auf ber Oberstäche zweier neben einander befindlichen Augeln anwenden. Bezeichnen wir auf einer Augel vom Halbmesser a die Dicke ber elektrischen Schicht an einem Punkte, welcher durch die Coordinaten a, μ, ω bestimmt wird, mit y, so konnen wir annehmen, es sei

y = y, + y, + y, + .... + yn.
Sehen wir nun in den Gleichungen, welche wir oben für die Wirkungen des Spharvides gefunden haben, a für e, so wird

$$\iint_{\varrho^{n-1}} \frac{y}{U_n} d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot \frac{y_n}{a^{n-1}} d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot a^{n+2} y_n.$$

Sohen wir hier nach ber Reihe n = 0, 1, 2, 3...... so gibt die Summe diefer Glieder den Werth von V. Wir erhalten demnach für einen innerhalb der Kugel liez genden Punkt

$$V = 4\pi a \left( y_0 + \frac{x}{3a} y_1 + \frac{x^2}{5a^2} y_2 + \frac{x^3}{7a^2} y_3 + \dots \right)$$

$$+ \frac{x^n}{(2n+1) a^n} y_n + \dots \right).$$

Für einen außerhalb liegenden Dunkt iff

$$V = \frac{4\pi a^{2}}{x} \left( y_{0} + \frac{a}{3x} y_{1} + \frac{a^{2}}{5x^{2}} y_{2} + \frac{a^{3}}{7x^{3}} y_{3} + \dots + \frac{a^{n}}{(2n+1)x^{n}} y_{n} + \dots \right).$$

Liegt der Punkt auf der Oberfläche der Kugel, so ift  $\mathbf{x} = \mathbf{a}$ , also

$$V = 4\pi a \left( y_0 + \frac{1}{3} y_1 + \frac{1}{5} y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1} y_n + \dots \right).$$

5. 83. Im Allgemeinen ist V eine Function von x, μ und ω, aber bei der vorliegenden Aufgabe können wir diesen Werth nur von x und μ abhängen lassen. Denn wenn zwei Kugeln auf einander einwirken, so vertheilt sich die Clektricität symmetrisch um die Linie, welche ihre Mittelpunkte verbindet. Wählt man also diese Linie als Are der Winkelcoordinaten, sodaß μ den Cosinus des Winkels bezeichnet, welcher von ihr und dem radius vector x eingeschlossen wird, so ist v von ω unabhängig. Gibt also F (μ, x) eine unbestimmte Function von μ und x an, so können wir

$$y_0 + \frac{x}{3}y_1 + \frac{x^2}{5}y_2 + \dots + \frac{x^n}{2n+1} \cdot y_n + \dots = F(\mu, x)$$

feben, und bann erhalten wir fur einen innern Punt

$$V = 4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right);$$

für einen außern Puntt

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu, \frac{a}{x}\right).$$

Liegt ber Punkt auf ber Linie, welche beibe Mittelpunkte verbindet, so ist  $\mu=1$ , und wenn wir F(1,x) mit fx bezeichnen, so wird

$$fx = y_0 + \frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{5}y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1}y_n + \dots$$

$$\frac{d \cdot F(\mu, x)}{dx} = \frac{1}{3} y_1 + \frac{2x}{5} y_2 + \frac{3x^2}{7} y_3 + \dots$$

$$+ \frac{n x^{n-1}}{2n+1} \cdot y_n,$$

mithin

$$\frac{2x dF(u,x)}{dx} + F(u,x) = \frac{2x}{3} y_1 + \frac{4x^2}{5} y_2 + \frac{6x^3}{7} y_3 + \dots + \frac{2nx^n}{2n+1} y_n \quad \text{and wenn die Entfernung beider Mittelpunkte} = c, \text{ also } c = x + x_1, \text{ so wird}$$

$$+y_0 + \frac{x}{3} + \frac{x^2}{5} + \frac{x^3}{7} + \dots + \frac{x^n}{2n+1} y_n \quad \text{af} \left(\frac{x}{3}\right) + \frac{a_1^2}{6-x^2} f_1 \left(\frac{a_1}{6-x^2}\right) = h$$

=  $y_0 + xy_1 + x^2y_2 + x^2y_3 + .... + x^ny_n$ . Für x = 1 wird

$$\frac{2 x d F(\mu, x)}{d x} + F(\mu, x) = y_0 + y_1 + y_2 + \dots + y_n = y_n$$

und ebenfo

$$\frac{2xdf(x)}{dx} + f(x) = y.$$

§. 84. Wir nehmen jett zwei auf einander wirkenbe Rugeln und nehmen die Are der x so, daß sie die Mit-telpunkte beider verbindet, daß also die Clektricität som-metrisch geordnet ist. Sind V, x, \mu, F, f, . . . . die Größen für die zweite Kugel, welche wir für die erste Kugel mit V, x, \(\mu\), F, f.... bezeichnet haben, und ist W = V + V, die Gesamntwirkung beider Kugeln, so ers halten wir fur einen Punkt außerhalb beider Kugeln, wo x > a und  $x_i > a$ 

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} F_1(\mu, \frac{a_1}{x_1})$$

für einen Punft, welcher innerhalb ber erften Rugel liegt, wo also x < a and  $x_i > a$ ,

$$V + V_1 = W = 4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} \cdot F_1\left(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}\right),$$

und fur einen Punkt innerhalb ber zweiten Rugel, wo

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + 4\pi a_1 \cdot F_1(\mu_1, \frac{X_1}{a_1})$$

außerbem ift

$$\frac{2x_{1} dF_{1}(\mu_{1}, x_{1})}{dx_{1}} + F_{1}(\mu_{1}, x_{1}) = y_{1}.$$

$$\frac{2x_{1} df_{1}(x_{1})}{dx_{1}} + f_{1}(\mu_{1}) = y_{1}.$$

Soll bie Wirkung auf jeden Punkt im Innern der Rugeln = o fein, fo muffen die beiben letten Berthe von u und w unabhangig fein. Bezeichnen wir also mit h und g zwei willfurliche Conftanten, fo laffen fich die Functide nen F und F, bestimmen durch die Gleichungen

$$aF\left(\mu, \frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{x_1}F_1\left(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{x}F\left(\mu, \frac{a}{x}\right) + aF_1\left(\mu_1, \frac{x_1}{a_1}\right) = g$$

Nehmen wir an, ber Punkt, auf welchen die Rugeln wirsten, liege in der geraden Linic, durch welche die beiden Mittelpunkte verbunden werden, so wird  $\mu=1=\mu_{\rm p}$ 

$$a f\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a^{2}}{x} f_{1}\left(\frac{a_{1}}{x_{1}}\right) = h$$

$$\frac{a^{2}}{x} f\left(\frac{a}{x}\right) + a f_{1}\left(\frac{x_{1}}{a_{1}}\right) = g$$
(G)

$$af\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{c - x} f_i\left(\frac{a_1}{c - x}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{c - x_1} f\left(\frac{a}{c - x_1}\right) + a_1 f_i\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
(II)

Bier lagt fich leicht eine ber beiben Functionen, etwa f, eliminiren; man fete beshalb  $\frac{x_1}{a} = \frac{a_1}{c-z}$ , wo also  $x_1 = \frac{a_1^2}{6 - x}$ , wo z eine neue Bariable ift, so wird bie

 $\frac{a^{2}(c-z)}{c^{2}-a_{1}^{2}-cz}\cdot f\left(\frac{a(c-z)}{c(c-z)-a_{1}^{2}}\right)+a_{1}f_{1}\left(\frac{a_{1}}{c-z}\right)=g.$ hier kann z alle Werthe zwischen - a und + a haben, benn ba bie Diftanz o nicht kleiner werben kann, als a + a,, fo folgen baraus fur x, ober a,2 nur Bers the, welche zwischen  $x_1 = -a_1$  und  $x_1 = +a_1$  lies gen; da nun z dieselben Werthe haben kann, als die Bariable x, welche in der ersten Gleichung (H) vor-kommt, so konnen wir auch z = x seten. Ihun wir dieses und multipliciren die zulett gefundene Gleichung mit

 $\frac{a^{2} a_{1}}{c(c-x)-a_{1}^{2}} \cdot f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_{1}^{2}}\right) + \frac{a_{1}^{2}}{c-x} f_{1}\left(\frac{a_{1}}{c-x}\right) = \frac{g a_{1}}{c-x}.$ 

 $af\left(\frac{x}{a}\right) - \frac{a^2a_1}{c(c-x)-a_1^2}f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_1^2}\right) = h - \frac{ga_1}{c-x}.$ 

6. 85. Aus den bisberigen Betrachtungen folgt mit Bestimmtheit der Cat, welchen wir früher bei Vergleischung ber Messung zum Grunde gelegt haben, daß namslich die Reaction, welche jeder Punkt einer elektrischen Schicht auf einen außerhalb liegenden Punft ausübt, mit ber Dide ber eleftrischen Schicht an Diefer Stelle propors tional fei, fobag wir beibe Großen mit einander vermech: seln burfen. Bu bem Behuse betrachten wir die Krast Win der Ebene wirksam, welche durch die beiden Mittelspunkte und den Punkt hindurchgeht, auf welchen die beisden Kugeln einwirken. Bir zerlegen nun W in zwei and dere Kraste A und B, von denen jene mit dem radius vector x parallel ist, diese aber darauf senkrecht steht, dann läst sich zeigen, lettere sei == 0 und erstere stehe im Verhaltnisse mit y. Die Componenten sind in diesem Falle (§. 76)

 $\mathbf{A} = -\frac{d\mathbf{W}}{d\mathbf{x}}, \mathbf{B} = -\frac{d\mathbf{W}}{\mathbf{x} dJ} = \frac{\sqrt{1-\mu^2}}{\mathbf{x}} \cdot \frac{d\mathbf{W}}{d\mu}.$ 

Segen wir für W feinen Berth  $V+V_1$  und bifferentitren in Beziehung auf x,  $\mu$ , x, und  $\mu$ ,, indem wir lettere als Functionen ber erstern ansehen, so wird

$$\Lambda = -\frac{dV}{dx} - \frac{dV_1}{dx_1} \cdot \frac{dx_1}{dx} - \frac{dV_1}{d\mu_1} \cdot \frac{d\mu_1}{dx},$$

$$B = \frac{\sqrt{(1-\mu^2)}}{x} \left( \frac{dV}{d\mu} + \frac{dV_1}{dx_1} \cdot \frac{dx_1}{d\mu} + \frac{dV_1}{dx_1} \cdot \frac{d\mu_1}{d\mu} \right).$$

Multipliciren wir jest bie Gleichung

$$aF\left(\mu,\frac{x}{a}\right)+\frac{a_i^2}{x_i}F\left(\mu_i,\frac{a_i}{x_i}\right)=b$$

mit 4 nund fegen V, fur feinen Werth, fo wirb

$$4\pi a F\left(\mu_i \frac{x}{a}\right) + V_i = 4\pi h.$$

Differentiiren wir biese Gleichung in Beziehung auf pund x und sehen babei  $\mu_1$  und  $x_1$  als Functionen bies ser Bariablen an, so ergeben sich die beiben folgenden Gleichungen:

$$4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} + \frac{dV_1}{dx_1} \cdot \frac{dx_1}{dx} + \frac{dV_1}{d\mu_1} \cdot \frac{d\mu_1}{dx} = 0,$$

$$4 n a \frac{d.F(\mu, \frac{x}{a})}{d\mu} + \frac{dV_i}{dx_i} \cdot \frac{dx_i}{d\mu} + \frac{dV_i}{d\mu_i} \cdot \frac{d\mu_i}{d\mu} = 0.$$

Seben wir x = a, also liegt der Punkt auf der Obersfläche, und eliminiren bie partiellen Differenzen  $\frac{dV_i}{dx_i}$  und

dv, fo wird

$$A = -\frac{dV}{dx} + 4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx},$$

$$\mathbf{E} = \frac{\sqrt{1-\mu^2}}{\mathbf{x}} \left( \frac{\mathrm{d}\mathbf{V}}{\mathrm{d}\mu} - 4\pi\mathbf{a} \cdot \frac{\mathrm{d}.\mathbf{F}\left(\mu, \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{a}}\right)}{\mathrm{d}\mathbf{x}} \right).$$

Für  $\frac{dV}{dx}$  und  $\frac{dV}{d\mu}$  sehen wir die Werthe von V, welche sich auf außere Punkte beziehen, also

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} \cdot F\left(\mu_t \frac{a}{x}\right),$$

und wenn wir babei beachten, daß x = a, alfa

$$\frac{d.F\left(\mu,\frac{a}{x}\right)}{d\mu} = \frac{d.F\left(\mu,\frac{x}{a}\right)}{d\mu_{1}}, \frac{d.F\left(\mu,\frac{a}{x}\right)}{dx} = \frac{d.F\left(\mu,\frac{x}{a}\right)}{dx},$$
fo wirb
$$\frac{dV}{d\mu} = 4\pi a \cdot \frac{d.F\left(\mu,\frac{x}{a}\right)}{d\mu},$$

$$\frac{d \nabla}{d x} = -4\pi \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right) - 4\pi a \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{d x}$$

fo wird  $B = 0, A = 8\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} + 4\pi F\left(\mu, \frac{x}{a}\right).$ 

Es ist bemnach auf der Oberfläche einer Rugel die Kraft, welche senkrecht auf dem Haldmesser steht, = 0. Vergleichen wir A mit dem Ausdrucke für y in §. 83, so sehen wir, daß A gleich 4ny, also der Dicke der elektrischen Schicht proportional ist.

§. 86. Wenn die beiden auf einander wirkenden Kugeln sich gegenseitig berühren, so ist c=a+a. Seinen wir a=1, also c=1+a, und diese Werthe in die zuletzt gefundene Gleichung in §. 84, so ist

$$f(x) = \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right)$$

$$= h - \frac{ga_1}{1+a_1-x} \qquad (d)$$

Um diese Gleichung zu integriren, setzen wir  $f(x) = \frac{P}{1-x'}$  wo P eine Function von x von solcher Beschaffenteit ist, daß sie unverändert bleibt, wenn man x in  $\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}$  verwandelt. In diesem Falle ist nämlich

$$f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right) = \frac{(1+a_1)(1-x)+a_1}{a_1(1-x)}.P.$$
folglid

$$f(x) = \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right) = 0.$$
 Behalten wir nun im zweiten Theile der Gleichung (d)

Behalten wir nun im zweiten Theile ber Gleichung (d'nur bas erfte Glied, so wird

$$f(x) - \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} \cdot f \frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1} = h \quad (e)$$

Dieser Gleichung genügen wir durch ein bestimmtes Ine tegral von ber Form

$$f(x) = \frac{h_t}{1-x} \int_{t-t}^{t=1} \frac{m}{1-x} + n dt,$$

wo h, m und n constante Großen sind, die sich auf folgende Art bestimmen lassen. Seten wir in (d) fiatt f(x) den oben gefundenen Werth, so ist

173

$$\frac{a_{i}}{(1+a_{i})(1-x)+a_{i}} \cdot f\left(\frac{1+a_{i}-x}{(1+a_{i})(1-x)+a_{i}}\right)$$

$$= \frac{h_{i}}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x}} + \frac{m(1+a_{i})}{a_{i}} + a$$

$$= \frac{1}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x}} \frac{1-t}{a_{i}} dt.$$

Sehen wir hier  $\frac{m(1+a_i)}{a_i} = 1$  und subtrabiren biese Gleichung von ber vorigen, so wird

$$fx - \frac{a_{1}}{(1+a_{1})(1-x)+a_{1}} \cdot f\left(\frac{1+a_{1}-x}{(1+a_{1})(1-x)+a_{1}}\right)$$

$$= \frac{h_{1}}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x}+n} dt.$$

Rehmen wir n = - 1, h, = mh, fo wird

$$\frac{h^{1}}{1-x}\int_{t}^{\frac{m}{1-x}+n}dt=h,$$

felglich wird die Gleichung (e)

$$fx = \frac{a_1 h}{(1+a_1)(1-x)} \int_{1-t}^{t} \frac{\frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)}-1}{1-t} dt.$$

Mimmt man bas zweite Glieb bes zweiten Theiles ber Bleichung (d), fo findet man

$$t_{x} = -\frac{a_{1}g}{(1+a_{1})(1-x)} \int_{t}^{t=1} \frac{a_{1}}{(1+a_{1})(1-x)} - \frac{a_{1}}{1+a_{2}} \frac{1}{1+a_{2}} dt;$$

es wird baher bas vollständige Integral der Gleichung (d)

$$fx = \frac{P}{1-x} + \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)} \left\{ b \int_{\frac{1}{t}}^{\frac{a_1}{(1-x)(1+a_1)}} -1 dt - t dt - t dt - t dt \right\}$$

§. 87. Wenn die beiden Kugeln sich gegenseitig bes
rühren und das Fluidum sich mit Leichtigkeit von der eis
nen auf die andere bewegen kann, so ist nur die Summe
der Mengen von Elektricität gegeben, welche sich auf beis
den besinden; daher genügt eine einzige Constante in den
Werthen der Functionen k und k,; in diesem Falle sind
nämlich die beiden Constanten z und h einander gleich.

und  $x_1 = a_1$ , so wird  $f(1) + a_1 f(1) = h$  und  $f(1) + a_1 f(x) = g$ , mithin h = g.

Außerdem muß das Glied P in dem Berthe von f(x)

verschwinden, benn ware dieses nicht der Fall, so wurde man an der Berührungsstelle, wo x=1 ist, einen une endlich großen Werth erhalten, was offenbar absurd ware. Sehen wir also g=h und P=o, so wird

$$f(x) = \frac{a_1 h}{(1+a_1)(1-x)} \int \frac{\left(-\frac{1}{1+a_1} - 1\right) \cdot \frac{a_1 x}{(1+a_1)(1-x)}}{1-t} dt$$

ein Ausbruck, in welchem x alle Werthe von x=1 bis x=-1 haben kann. Um die Menge der Elektricität an der Berührungsstelle, also für x=1, zu sinden, sehen wir  $t=3^{1-x}$ , so wird

$$fx = \frac{a_1 h}{1 + a_1} \cdot \int_{\frac{1 - 9^{1 - x}}{1 - 9^{1 - x}}}^{\frac{1 - x}{1 + a_1}} \cdot 9^{-\frac{1}{1 + a_1}} \cdot d9,$$

wobei das Integral von 9 = 0 bis 9 = 1 genommen wird. Entwideln wir den Ausbruck unter dem Integralzeichen nach Potenzen von x, so wird

$$\frac{1-x}{1-x} = \frac{1}{1-a_1} \left(1 - \frac{a_1 \log x}{2(1+a_1)} \cdot (1-x) + \ldots\right).$$

Es ift ferner zwischen ben gegebenen Grengen

$$\int_{\vartheta}^{-\frac{1}{1+a_{1}}} d\vartheta = \frac{1+a_{1}}{a_{1}},$$

$$\int_{\vartheta}^{-\frac{1}{1+a_{1}}} \log \vartheta d\vartheta = -\frac{(1+a_{1})^{2}}{a_{1}^{3}},$$

mithin wirb

$$f(x) = \frac{a_1 h_1}{(1+a_1)} \left\{ \int_{0}^{1} \frac{1}{1+a_1} d\theta - \frac{a_1(1-x)}{2(1+a_1)} \int_{0}^{1} \frac{1}{r-\alpha_1} \log \theta d\theta \right\}$$

$$= \frac{a_1 h_1}{(1+a_1)^2} \left\{ \frac{1+a_1}{a_2} + \frac{a_1(1-x)}{2(1+a_2)} : \frac{(1+a_1)^2}{a_2^2} + \dots \right\}$$

$$= \frac{h}{1+a_1} \left\{ 1 + \frac{1-x}{2} + \dots \right\}.$$

Hur x = 1 wird

$$f(x) = \frac{h}{1 + a_1}, \frac{d \cdot f(x)}{dx} = -\frac{h}{2(1 + a_1)}.$$

Es wird bemnach die Dide ber eleftrischen Schicht an ber Beruhrungoftelle

$$y = \frac{2x \cdot df(x)}{dx} + f(x)$$

$$= -\frac{2h}{2(1+a_1)} + \frac{h}{1+a_1} = 0.$$

Schendieser Werth hatte sich fur die zweite Augel ergeben, und die Theorie gibt uns also keine Elektricität an der Berührungsstelle, was auch die Bersuche von Coulomb (§. 54) erwiesen haben.

6. 88. Wenn die Kugeln getreunt worden find, so hat jebe die Menge von Elektricität mitgenommen, welche sie vor-

ber befaß. Diefe Menge wird auf einer Augel vom Salbmesser a ausgebruckt burch Mya²dµdw, wo bas Integral von  $\omega = 0$  bis  $\omega = 2\pi$  und von  $\mu = +1$  bis  $\mu = -1$  zu nehmen ist. Setzen wir für y die in

6. 83 entwidelte Reihe, fo wird

ff ya'd μ d ω = ff a'dμ dω (y, + y, + y, + ... + yn).
Da aber nach §. 78 alle Glieder dieser Reihe verschwinden, außer für n = 0, so gibt  $ffy_0 a^2 d\mu d\omega$  die ganze Menge von Elektricität an, die sich auf der Kugel vom Halbmesser a befindet. Hier wird yo gesunden, wenn man in der Reihe von f(x) die Größe x = 0 sett. Wir haben baber fur beibe Rugeln

 $e=4\pi a^2 f(x),$   $E=4\pi a_1^2 f_1(x),$ wo man nach der Entwickelung x=0 setzen muß; das durch verwandeln sich die Gleichungen l in

$$f(x) = \frac{a_t h}{1 + a_t} \int_{\frac{t}{1 - t}}^{-\frac{1}{1 + a_t}} dt \text{ unb}$$

$$f_1(x) = \frac{h}{a_1(1+a_1)} \int_{\frac{1}{1+a_1}}^{\frac{a_1}{1+a_1}} \frac{1}{1-t} \cdot dt,$$

und bas Berhaltniß ber Diden von Glettricitat auf beis ben Rugeln wird

$$\beta = \frac{\int_{t}^{-\frac{a_{t}}{1+s_{t}}-1} dt}{\int_{t}^{-\frac{1}{1+a_{t}}-1} dt}$$

Run hat Guler gezeigt, baß zwischen ben Grenzen t=0 und t = 1

$$\int_{\frac{t}{1-t^n}}^{m-1} dt = \frac{\pi}{n \tan \frac{m\pi}{n}}$$

wofern nicht m - 1 > n; seten wir n = 1, m  $=\frac{1}{1+a_i}$ , so wird

$$\int_{t}^{a_{1}} \frac{a_{1}}{1+a_{1}} - \frac{1}{1+a_{1}} \frac{\pi}{1+a_{1}}$$

$$\int_{t}^{a_{1}} \frac{1}{1+a_{1}} - \frac{1}{1+a_{1}} \frac{\pi}{1+a_{1}}$$

Run ift bas erfte Glieb biefer Gleichung bie Differeng ber beiben Integrale, welche in dem Werthe von & vorfamen, fodaß

$$\int_{\frac{1}{1-t}}^{\frac{a_{t}}{1+a_{t}}} dt - \int_{\frac{1}{1-t}}^{\frac{1}{1+a_{t}}} dt$$

$$= \frac{\pi}{\tan \frac{\pi}{1+a_{t}}} - \pi \cot \frac{\pi}{1+a_{t}},$$

mithin wird
$$\beta = \frac{1}{a_1^2} + \frac{\pi \cdot \cot \frac{\pi}{1+a_1}}{a_1^2 \int_{\frac{1}{1-a_1}}^{\frac{1}{1+a_1}} \frac{1}{1-t} \cdot dt.$$

Da nun a, in jedem einzelnen Falle bekannt ift, fo läßt

fich die Function 
$$\frac{t}{1-t}$$
 leicht rational machen und das bestimmte Integral im Zähler berechnen. Wen-

ben wir biesen Ausbruck auf die in §. 53 mitgetheilten Berfuche Coulomb's an, fo ergibt fich folgendes Berhaltniß für die Dide ber elettrischen Schicht auf beiben Rugeln:

 $\mathbf{a}_1 = \frac{1}{4}$ ,  $\beta$  berechnet = 1,1601;  $\beta$  beobachtet = 1,08 Differenz + 0,07.

 $a_i = 1$ ,  $\beta$  berechnet = 1,3168;  $\beta$  beobachtet = 1,30 Differeng + 0,01.

 $a_1 = \frac{1}{6}$ ,  $\beta$  berechnet = 1,4443;  $\beta$  beobachtet = 1,65 Differenz = 0,15.

Die Differeng ift bier in aliquoten Theilen ber berechneten Große gegeben. Die Dide ber eleftrifchen Schicht wird besto großer, je fleiner die Rugel ift. Der Greng: werth für a, = 0 ist  $\beta = 1,6449$ , während Coulomb biefen ju 2,0 annahm.

S. 89. Durch ahnliche Operationen läßt sich bie Dide ber elektrischen Schicht an irgend einer Stelle auf ber Dberflache ber beiben fich berührenden Rugeln finden. Bir wollen biefe 3. B. an ber Stelle auffuchen, welche bem Berührungspunkte biametral entgegengeset ift. Ift ber Salbmesser x = 1, so burfen wir fur diesen Punkt nur in die allgemeine Gleichung §. 83

$$y = 2x \frac{dfx}{dx} + fx$$

ben Werth x = - 1 segen. Run folgt aus ber Gleis dung (1) in §. 87

$$\frac{\frac{dfx}{dx} = \frac{fx}{1-x}}{\frac{a_1x}{(1+a_1)^2(1-x)^2}} \int \frac{\frac{dfx}{(1+a_1)} = \frac{fx}{(1+a_1)(1-x)}}{\frac{1-t}{1-t} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt}$$

Abbiren wir biese mit 2x multiplicirte Große zu fx und seben dann x = -1, und bezeichnen die Dicke der Schicht mit Y, so ist

$$Y = \frac{a_1^2 h}{4(1+a_1)^2} \int \frac{\left(-\frac{1}{1+a_1}\right) - \frac{a_1}{2(1+a_1)}}{1-t} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt,$$

Auf bieselbe Urt ergibt sich fur bie zweite Rugel vermits tels bes Werthes von f. (x.)

$$Z = \frac{a_1}{4a_1(1+a_1)^2} \int \frac{\left(\frac{a_1}{1+a_1} - 1\right) - \frac{1}{2(1+a_1)}}{1-t} \cdot \log \frac{1}{6} \cdot dt.$$

Für gleiche Rugeln ift b = 1 und

$$Y = Z = \frac{h}{16} \int_{-\frac{1}{t} - t}^{\frac{1}{t} - \frac{1}{t}} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt.$$

Segen wir hier t = 94, so wird

$$Y = h \int_{1}^{1} \frac{-\vartheta^{2}}{\vartheta^{4}} \log \frac{1}{\vartheta} \cdot d\vartheta = h \int_{1+\vartheta^{2}}^{\log \cdot \frac{1}{\vartheta}} \cdot d\vartheta.$$

Entwideln wir ten Bruch  $\frac{\log \frac{1}{\vartheta}}{1+\vartheta^2}$  als Reihe, so wird zwischen ben Grenzen 9 = a und 9 = 1

$$\int_{\frac{1}{1+\vartheta^2}}^{\log \frac{1}{\vartheta}} d\vartheta = 1 - \frac{1}{\vartheta} + \frac{1}{2\vartheta} - \frac{1}{\vartheta} \dots \pm \left(\frac{1}{2n+1}\right)_{\varrho} - \dots$$

$$= 0.916.$$
Where  $V = 0.916$  is

Y = 0.916 . h.

Mis mittlere Dichtigkeit erhalten wir auf biefer Rugel  $A = \log .2 \cdot h = 0,693 \cdot h$ 

folglish 
$$\frac{Y}{A} = \frac{0.916}{0.693} = 1.322.$$

Auf Diefelbe Art lagt fich bas Berhaltniß ber größten Dide auf ber kleinern Rugel zu ber mittlern Dide auf ber größern angeben, b. h. wenn b < 1 ift, bas Ber-baltniß von Z: A. Ift V dieses Berhaltniß, so wird

$$V = \frac{\int_{t}^{t} \left(\frac{a_{1}}{1+a_{1}}\right) \cdot \frac{1}{2(1+a_{1})} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt}{1-t}$$

$$4a_{1}^{2}(1+a_{1}) \cdot \frac{1}{1-t} \cdot dt$$

Bergleichen wir die von Poisson berechneten und die von Coulomb beobachteten Werthe, fo ergibt fich folgende

b = 1, V ber. 1,322; V beob. = 1,27; Differ. + 0,07 in Theilen
b = \frac{1}{2}, \( \) = 1,83\frac{1}{2}; \( \) = 1,55; \( \) = 4 + 0,15 \\
b = 1, \( \) = 2,477; \( \) = 2,35; \( \) = 4 + 0,05 \\
b = \frac{1}{2}, \( \) = 3,087; \( \) = 3,18; \( \) = 70,03.

Das Berhaltniß V wird besto großer, je kleiner ber Durche meffer ber kleinern Rugel in Bergleich mit dem ber gros gern wird. Der Grenzwerth beffelben wird 4,20721, und eine abnliche Große hatte auch Coulomb aus feinen Bers suchen hergeleitet, indem er annahm, es nahere sich bie Dide der Schicht bem Werthe 4, nebst einem Bruche, ten er jedoch nicht angab (Mem. de Paris 1787. p. 457).

6. 90. Go haben wir bie mittlere Dide ber elettris schen Schicht auf zwei Rugeln berechnet, welche sich ge= genseitig berührt hatten, Diefelbe Große fur den Beruh: rungs : und ben biametral entgegengefesten Punkt, und in allen biefen Fallen zeigte fich eine folche Ubereinftims mung amifchen ben beobachteten und berechneten Berthen, baf man die Differengen nur ben bei Diefen Berfuchen unvermeiblichen Beobachtungsfehlern jufchreiben muß. Muf bieselbe Art hat Poisson bie Dide ber Schicht an Stellen berechnet, welche einen beliebigen Abstand von einander hatten, sowie bei Rugeln, von benen die eine elektrifirt war und auf eine zweite in ihrem naturlichen Buftanbe befindliche ober vorher elektrisirte burch Bertheilung einwirkte. Ich will jedoch nicht babei verweilen, diese Une terfuchung mitzutheilen, sonbern verweise auf bie beiben Abhandlungen biefes ausgezeichneten Geometers. Es moge genügen hier einige Folgerungen aus biefen analytischen Arbeiten mitzutheilen.

6. 91. Bie wir gefeben haben, fo ift die Abstogung, welche bie Elektricitat an einer Stelle auslibt, proportional mit der Dide der an dieser Stelle befindlichen Schicht (6. 85), und wenn wir gleich diefen Sag junachft nur von Spharoiden erwiesen haben, so lagt er fich doch auch allgemein erweisen, wie biefes namentlich gaplace gethan bat, beffen Betrachtungen Poiffon in ben angeführten Abbandlungen mittheilt. Der Drud nun, welchen die Eleftris citat gegen die umgebende Luft ausübt, steht im zusams mengesetten Berhaltniffe aus ber abstogenden Kraft und ber Dide ber Schicht; weil nun bas eine biefer Elemente mit dem andern proportional ift, fo folgt baraus, baß biefer Druck sich verhalt wie bas Quadrat der Dicke ber Schicht. Da, wo endlich biefer Drud fo groß wirb, baß bie Luft keinen Biberstand leisten kann, wird biefes Befåß burchbrochen und die Elektricität entweicht in Folge bessen. Dieses geschieht an den Spigen und Eden der Leiter; es solgt dieses aus der Theorie, denn es läst sich zeigen, daß z. B. an der Spige eines Kegels der Druck des elektrischen Fluidums unendlich groß werden könnte, wenn es möglich ware, daß die Elektricität sich hier ans baufte. Denn bleiben wir bei einem Ellipfoid fteben, fo verhalt sich die Dide der Schicht an dem Aquator gu ber an ben Polen, wie ber Durchmeffer bes Aquators gu ber fleinern Are; und wenn wir baher bie große Are in Bergleich mit ber kleinern fehr groß machen, so wird an ben Enden ber großern die Unhaufung so ftark, daß kein Widerstand ber Luft mehr im Stande ift, bas Entweichen ber Eleftricitat aufzuhalten.

6. 92. Ebenso confequent laffen sich die Befete ber Bertheilung aus diefer Ansicht herleiten. Werben zwei elektrifirte Rugeln einander genabert, und zeigt fich zwischen ber Art und den Mengen von Elektricität, welche beide besiten, nicht dasjenige Berhaltniß, welches sich beim Contacte biefer beiben Augeln gebildet haben wurde, fo findet eine ftarke Anderung biefer Berhaltniffe ftatt. Ges fest die eine Rugel habe sich im naturlichen Bustande be= funden, fo zeigt bie Theorie, baß fich auf ber gegen die aweite Rugel gerichteten Stelle eine Schicht entgegenges fetter Cleftricitat bilben muffe, beren Dide befto bebeutenber wirb, je naher beibe Rugeln fich an einander befinden, aber in bemfelben Berhaltniffe nimmt auch bie Dide der Schicht auf der ursprunglich elektrisirten Rugel gu. Werben enblich beibe Augeln einander hinreichend genabert, fo wird die Dide ber Schichten von entgegengesets ter Eleftricitat auf beiden fo groß, daß ber Widerftand ber Luft überwunden wird, beide Eleftricitaten vereinigen fich und die vorber im naturlichen Buffande befindliche Rugel hat nun biefelbe Eleftricitat, welche bie vorher eleftris firte hatte. Die Theorie gibt nicht blos über biese einzel= nen Umftande Aufschluß, sondern fie zeigt auch, bag bie Dide ber Schicht auf ber burch Bertheilung eleftrifirten Rugel von ber gegen die großere gerichteten Stelle abnehme, bag bann eine Bone folgen muffe, in welcher fich teine Spur von Elektricitat zeigt, und daß hierauf die Dide ber eleftrischen Schicht bis ju ber Berlangerung ber beibe Mittelpunkte verbindenden Linie gunehme, bag fie aber auf diefer abwarts gewenbeten Seite von berfelben Art sei, als auf der vertheilenden Rugel. Die Bone, in welcher wir teine Spur von Gleftricitat finden, bilbet eis nen Kreis, welcher auf ber beibe Mittelpunkte verbinden: ben Linie fenkrecht fteht und beffen Ebene fich bem Dit= telpunkte ber burch Bertheilung elektrisirten Rugel besto mehr nabert, je größer ber Abstand beiber Rugeln ift. Ebenso folgt aus biefer Untersuchung mit Ginfachheit die in 6. 69 erwähnte paradore Erscheinung, wornach von gwei Rugeln, die fich berührt haben, die kleinere auf ber gegen die großere gerichteten Seite bis zu einer ge= ringen Entfernung die entgegengesette Gleftricitat von ber= jenigen hat, welche sie durch Mittheilung erhalten hatte. Im Allgemeinen hangen alle Berfchiedenheiten, die fich bei biefen Phanomenen zeigen, von dem Berhaltniffe zwiichen den Salbmeffern beider Augeln und den Mengen von Elektricität ab, welche ihnen ursprunglich mitgetheilt waren. Man fann biefe Berhaltniffe fogar bergeftalt bes stimmen, daß in einer gewissen Entfernung die Dide ber elettrischen Schicht auf der kleinern Rugel, welche mit der größern einerlei Elektricitat hat, fast constant ift, so-daß es scheint, als ob diese Augel von der größern gar teine Einwirkung erleidet, nicht deshalb, weil die Elektri-citat auf der andern Rugel zu schwach ist, sondern weil eine Art Gleichgewicht zwischen ihrer Wirkung auf die kleinere und der Reaction der lettern auf fich selbst ent: fteht. In Diefem Falle zeigt bie großere an gewiffen Stels len + E, an andern - E, und bie Dide beider erleidet an verschiedenen Punften bedeutende Anderungen. Poiffon hat zuerst theoretisch die Berhaltniffe nachgewiesen, welche zwischen ben Dimensionen und ben labungen ber Rugeln stattfinden muffen, wenn sich biefe Erscheinungen zeigen follen. Spater haben Pouillet und Deflers diefe Folge: rungen burch Berfuche bestätigt. Nachbem fie namlich ben Rugeln die erfoderlichen Dimensionen gegeben hatten, tam et barauf an, die Dide ber elettrischen Schicht auf ber kleinern in bem paffenben Berhaltniffe aufzusuchen. Um diefen 3wed zu erreichen, brachten fie beide zum Contact und untersuchten, welche Dide die eleftrische Schicht auf ber fleinern hatte; ba biefe ju groß mar, fo nahmen fie eine kleine ifolirte Scheibe, festen fie mehrmals mit ber Rugel in Berührung, nahmen ihr nach jedem Contacte Die Eleftricitat und bestimmten nun, wie oft fie bei ge= gebener Große biefer Scheibe ben Contact vornehmen mußten, bamit die Menge von Eleftricitat auf ber einen Kugel in bem angegebenen Berhaltniffe vermindert werde. Bat man biefes burch vorläufige Bersuche kennen gelernt, fo werden beibe Rugeln gur Berührung gebracht, eleftris firt, und biejenige, welche zu viel Eleftricitat hatte, so oft

mit ber Scheibe berührt, bag bas nothige Berhaltniß flatte findet. hier zeigt fich bann eine vollkommene Übereinstimmung mit ben theoretisch bestimmten Größen.

6. 93. Co weit die Untersuchung von Poisson bis: ber fortgesett ift, so zeigt sich eine so große Ubereinstim= mung zwischen ben beobachteten und berechneten Berthen, daß wir bas Princip, von welchem wir bei ber Unterfuchung ausgingen, baß bie Wirlung ber eleftrifchen Schicht auf einen im Innern bes Rorpers liegenden Punkt gleich o fei, als vollkommen naturgemaß ansehen muffen. Gollen die Untersuchungen also weiter fortgeführt werden, so ift es wahrscheinlich, baß biefes ber ficherfte Weg fei, auf welchem wir fortgeben. Bis jest ift freilich bie Arbeit nur fur zwei sich berührende Augeln burchgeführt, und wenn gleich späterhin Vernier in seiner Abhandlung de la distribution de l'électricité dans le cas de trois sphères en contact, dont les deux extrêmes sont égales et les centres sur une même ligne (Paris 1824, 4.) bie Untersuchung weiter fortsuhrte, so ist bis jest bie Arbeit noch nicht auf Rorper von beliebiger Gestalt ausgedehnt; namentlich wurde es fehr wunschenswerth fein, wenn bie Gesetze bei Cylindern ebenso genau bekannt maren. Doch wird die Integration ber Gleichungen in biefem Falle fo schwierig, daß hierin wahrscheinlich der Grund zu suchen ift, daß die Auftofung noch nicht gegeben ift. In diesem Falle hat Coulomb die Gesetze baburch bestimmt, daß er nur die Wirkung ber thatigsten Punkte berudfichtigte, und feine Urbeit, von welcher in ben beiben vorigen Abschnit: ten einige der wichtigsten Resultate gegeben find, muß für Falle biefer Art als Grundlage angefehen werben.

Cechster Abschnitt. Beschreibung ber

Eleftrifirmaschine.

6. 94. Bei ben bisher ermahnten Berfuchen habe ich ftets vorausgesett, bag wir nur geriebene Ctabe von Glas ober Barg hatten, mit welchen wir die Korper bes ruhrten; je größer jene Daffen find, befto bedeutender wird bie Menge ber entwickelten Eleftricitat. Es wurde jedoch fehr beschwerlich sein, größere Korper auf Diese Art gu reiben, oder eine fo ftarte Gleftricitat zu entwickeln, wie zu vielen Bersuchen erfoderlich ift. Der 3wed ber Etektrifirmafchine geht nun babin, biefe Reibung leicht und andauernd vorzunehmen und die entwickelte Eleftris citat ebenso bequem ben Leitern mitzutheilen. Gine mechanische, auf dieses Ziel hinführende Vorrichtung wurde zuerst von Otto von Gueride verfertigt, indem er eine Schwefelkugel an einer hindurchgesteckten Ure befestigte und die Sand gegen biefe durch eine Rurbel gedrehte Aus gel bielt (Experimenta nova Magdeburgica [Amsterd. 1672 fol.] p. 240); eine abuliche Vorrichtung brachte Samtobee in ber Folge bei einer Glastugel an (Physicomechanical experiments [London 1709. 4.] p. 34). Ungeachtet ber großen Bequemlichkeit, welche Borrichtun: gen biefer Urt gewährten, wurden fie boch nicht beachtet, fonbern bie meiften Erperimentatoren bebienten fich ftets ber in die Sand genommenen Glasrohren. Erft burch Saufen wurden biefe Borrichtungen wieder angeregt (Novi profectus in historia electricitatis [Lips. 1743]), ins dem er burch einen seiner Zuhorer barauf aufmerksam ge-

macht wurde, daß die Reibung auf biefe Urt leichter vorjunchmen ware. 218 darauf Bofe und Winkler (Gebanfen von den Eigenschaften, Wirfungen und Urfachen ber Elektricitat [Leipzig 1744]) biefe Maschinen bringend em= pfahlen, so wurde ihr Gebrauch allgemeiner. Jedoch war mit diefer Vorrichtung noch flets ber Ubelftand verbunden, daß eine Person bie Band ober einen andern Rorper ges gen den geriebenen halten mußte, bis endlich ein leivziger Drechster Gieffing, welcher fur Binkler eine Dafchine bauen mußte, auf die Idee kam, ben Rorper, an welchem das Glas gerieben wurde, an der Maschine selbst zu befestigen. Spater (1754) bediente sich Sigaud de la fond (Précis historique et expérimental des phénomenes electriques [Paris 1781], Ruhn, Geschichte 1, 28), Rollet (bei Rubn, Gefch. 1, 24) und andere abnlicher Borrichtungen; fie wurden befannter, und Runft= ler und Physiter bemuhten fich vielfach, fie bequemer und wirkfamer zu machen. Prieftlen hat eine große Bahl dies fer altern Maschinen beschrieben und ebenso haben Gehler und Pfaff in dem physikalischen Worterbuche viele diefer Bors richtungen ermahnt; ohne bei biefen Bemuhungen zu vers weilen, will ich hier einige ber beffern Apparate bes Chreiben.

6. 95. Bei allen Elettrifirmafchinen bat man brei wefentliche Theile zu betrachten, namlich den geriebenen Korper, das Reibezeug und endlich den Leiter, welcher Die entwickelte Etektricitat aufnimmt. Man kann babei irgend zwei Korper an einander reiben, wofern sie nur mahs rend Diefer Operation eine hinreichende Menge von Glettris citat entwickeln. Go hatte Gueride zuerft eine Schwes felfugel genommen; ebenfo conftruirte Bolta eine Mafchine, Die aus einer blogen Scheibe von Pappe verfertigt war, welche febr gut wirkte, wenn sie troden war (Volta, Opere 1, 63). Besonders hat man es ofter versucht Barge ju nehmen. Diefes that namentlich Ingenhouß ums 3. 1772, indem er runde Scheiben von Pappe mit Copal = oder Bernsteinfirnig trantte und sie bann zwischen Bretern rieb, die mit Flanell und Safenfell überzogen waren. Bei trockener und warmer Witterung erhielt er Dadurch eine große Menge von Eleftricitat, jedoch in eis nem falten Bimmer war die Wirfung weniger bebeutenb (Vermischte Schriften von Molitor [Wien 1784] S. 18, Philos. Trans. 1779). Ebenfo wendete v. Marum Scheiben von Schellad an, welche in einem Gefaße voll Duedfilber gerieben wurden (v. Marum, Abhandlung uber bas Eleftriffren. Aus bem holl. von Moller [Gotha 1777]). Pidel nahm Scheiben von ausgeborrtem Solze (Experimenta physico medica de electricitate [Würzburg 1778]) und ebendieses thaten mit vielem Erfolge Bolta (Opere 1, 68), Roblreif (Lichtenberg's Maga= gin 1, 103), was icon Ammerfin im 3. 1754 gerathen batte (Brevis relatio historica de electricitate lignorum [Luzern 1754], bei Ruhn, Gefch. der medicin. und physital. Eleftricitat I, 16). Undere haben manche Beuche, befonders von Seibe und Bolle, baju genommen und auf Diefe Art treffliche Wirkungen erhalten. Namentlich nahm Lichtenberg (Gothaifches Magazin 1, 83) wollenes Beuch, welches an einem Kagenfelle gerieben wurde, welches febr

gute Dienste leistete, wenn ber Apparat burch ein in bie Nabe gestelltes Kohlenbecken erwarmt wurde und Dondorf (Behre von ber Eleftricitat I, 26), sowie mehre andere brachten baran Berbefferungen an. Sehr wirkfam war eine große Maschine, welche Balfiers be St. Amand im 3. 1784 aus Seidenzeuch verfertigte, bas sich an Kapensfell rieb (Mem. de Paris 1784. Roulard, Descr. des machines électriques à taffetas [Amsterd. 1785]. Gilb. Unn. XXIII, 309), und Bohnenberger hat eben-falls gut wirkende Apparate diefer Art conftruirt (Befcreibung von Elettrifirmafdinen. 2. und 3. Fortfegung). Alle diese Maschinen find indessen nicht fehr in Gebrauch gekommen, indem viele von ihnen bei etwas feuchter Wits terung nicht sonderlich wirften, und man hat beshalb bem Glase den Borzug gegeben. Da jedoch diefes ebenfalls bei etwas feuchter Luft fehr fchlecht wirft, fo ift bie Con= struction jener Maschinen vielleicht zu voreilig aufgegeben, zumal ba fie sich in großen Dimensionen weit wohlfeiler verfertigen laffen, als die Glasmaschinen, und man ben Bortheil bei ihnen hat, daß man leichter - E in großer Starfe erlangen fann, als aus biefen. Es fcheint fogar, als ob bei gleichen Dimensionen Dafchinen von Barg weit fraftiger wirfen mußten, als bie von Glas, benn wenn man wenigstens gleiche Massen von Bar; und Glas auf die gewöhnliche Beife reibt, fo erhalt Barg ftets eine großere Menge von Eleftricitat. Ja ich leugne nicht, daß es mir scheint, als ob in ben gewöhnlichen Bemerkungen über biefen Gegenstand ein fleiner Biberfpruch vorkomme. Ginerfeits namlich follen die Daschinen aus Barg beshalb so wenig wirken, weil fie bie Feuchtigkeit so leicht anzies ben; andererfeits aber werben die Glasftabe, welche gur Ifolirung ber Leiter bienen, mit Firnis überzogen, damit fie besser ifoliren follen. Es scheint sich jest nur noch barum zu handeln, ben Dafcbinen die beste Ginrichtung ju geben, um treffliche Wirfung ju erhalten. Es icheint mir fogar, als ob unter weniger gunfligen Umftanben bas Barg bahin gebracht werben fonne, gut zu wirfen. Ift namlich die Luft in der Nahe der Maschine etwas talt und feucht, fo kann man ben geriebenen Rorper burch ein in die Nahe gestelltes Roblenbeden erwarmen, wie Diefes auch mehrfach empfohlen ift. Rann man nun gleich auf dieselbe Beise eine Glasmaschine erwarmen, so tritt boch ein Ubelftand ein, welchen wir in ber Folge naber betrachten wollen; alle Rorper namlich, welche warmer find, als biejenigen, an benen sie gerieben werben, haben ein Streben — E zu erlangen; mahrend badurch bie Wirksamteit bes harzes vermehrt wird, nimmt die bes Glas

§. 96. Bei der Construction einer Maschine aus Glas kommt sehr viel auf die Beschaffenheit des Glases an, und es ist daher vortheilhaft, wenn man vor Versertigung der Maschine prüft, ob das Glas gut wirke. Schon Bait machte darauf ausmerksam, daß ein Glas desto kräftiger wirke, se weniger Kali in seiner Zusammenseyung vorkomme, eine Thatsache, welche auch durch Sigaud de la Fond bestätigt wurde (Kühn, Geschichte I, 14). Am besten soll das englische Flintglas wirken. Je weißer und reiner das Glas ist, desto besser, Sandtornchen und Bla-

sen mussen ganz sehlen. Beißes Glas, welches mildicht aussieht, leistet schlechte Dienste. Blaues Glas ist nur dann wirksam, wenn die Grundmasse weißes Glas ist, das durch Kobaltoryd gefärbt wurde; zuweilen jedoch ist bieses sehr schlecht; — ebendieses gilt von grunem Glase (Pfaff in Gehler's Worterb. III, 418).

Das Glas wird in ber Gestalt von Ensindern (Rusgeln), Scheiben und Gloden angewendet, und je nachdem man einen dieser Korper wählt, muß auch die Einrichtung ber übrigen Theile verschieden sein. Ich werbe sogleich

einige ber beffern Dafchinen beschreiben.

S. 97. Un bem Glafe tann ein jeder Rorper geries ben werben, welcher in ihm Elektricität entwidelt, und altere Physiker nahmen baber die trockene Sand, wollenes Beuch, Leber u. f. w. Man hat jedoch spater erkannt, baß ein Amalgam babei die besten Dienste leistete. Uns fanglich nahm man gewöhnliche Spiegelfolie, also eine Berbindung von Binn und Quedfilber, welche auch häufig baburch dargestellt wurde, daß man beide Detalle in willfur: lichen Berhaltniffen zusammenrieb. Nach Muncke (Beh: ter 1. 286) icheint Siggins (Phil. Trans. 1778. P. II. No. 38) ber Erste gewesen zu sein, welcher zu biesem Amalgame Bint nahm und zwar in bem Verhaltnisse von 1 Bint und 4 Queckfilber. Abams empfahl spater 1 Bint und 5 Quedfilber. Lange Beit wenbete man bas Umals gam von Kienmaner (Lichtenberg's Magazin IV, 104) an. Darnach werden 1 Bint und 1 Binn geschmolzen, wo= bei man die Orndation moglichst verhuten muß, mas ents weber burch ein gutes Zudecken bes Tiegels ober baburch geschicht, bag man etwas Unschlitt auf die heiße Daffe wirft. Der vollig geschmolzenen Daffe werden bann 2 Theile Quedfilber jugefest, und wenn bas Gemisch erkaltet ift, wird es zu feinem Pulver zerrieben. Singer (Glemente ber Eleftricitat G. 33) empfiehlt 1 Binn, 2 Bint und 6 Quedfilber ober 2 Binn, 4 Bint und 7 Qued-filber. Pfister in Wien wendet bei einer fehr wirkfamen Maschine ein Amalgam aus 2 Binn, 3 Bint und 4 Queds silber an (Munde, Naturlehre I, 718). Welches Amalgam man auch anwenden moge, so muß es zu einem moglichst feinen Pulver zerrieben und nach ben spater zu erwahnenben Methoden auf bas Reibezeug aufgetragen werben. Mehrfach ift ftatt eines Umalgames auch Dlu= fivgold (boppelt Schwefelzinn) empfohlen worben, wie biefes namentlich von Abams (l. l.) und Lichtenberg (Err= teben's Naturl. G. 449) gefchehen ift.

S. 98. Bei ben Cylindermaschinen wendet man hoble Glascolinder an, welche an ihren Enden mit kurzen kuzgelsormigen Ansätzen versehen sind, und mit ihnen stimmen auch die Kugelmaschinen älterer Physiker, bei welchen Glaskugeln als geriedene Körper genommen wurden, nahe überein. Häusig werden diese hohlen Cylinder inwendig mit einem Harzüberzuge versehen, welcher dazu dienen foll, die Feuchtigkeit abzuhalten. Zu diesem Überzuge dessteht die beste Composition nach Cavallo (Elektr. I. 137) aus 4 Theilen venetianischem Terpentin, 1 Theil Bachs und 1 Pech. Diese Mischung wird etwa zwei Stunden über einem gelinden Feuer gekocht und dadet sehr oft umzarübert; die erkaltete Masse wird dann in kleinen Stücken

in bas Innere bes Cylinbers geworfen und geschmolzen, mahrend man ben Cylinder langfam an einem Feuer brebt, fodaß er im Innern einen bunnen Überzug bilbet. Statt Diefer Maffe tann man fich nach Pfaff auch bes Bernfteinfirniffes bedienen, den man, wenn man bem Cylinder eine rothe Farbe geben will, mit etwas Binnober durch bas forgfaltigfte Bufammenreiben zu einer gang gleichfors migen, nicht mehr griefigen Daffe vermischt, mit etwas Riendl verdunnt in ben Cylinder hineingießt und burch fleißiges Umdrehen desselben über bie gange Rlache sich verbreiten läßt, wobei bas Umbreben über einem gelinden Roblenfeuer geschehen muß, welches man so lange forts fest, bis die Masse nicht mehr läuft, sondern sich anlegt (Gehler III, 419). Bahrscheinlich wurde man fich mit bem größten Erfolge babei bes Schellackes bebienen, ents weder indem man ihn bei langfamer Erwarmung und Drehung bes Cylinders an feiner innern Geite festschmilgt, ober badurch, daß man ihn in Weingeist auflost und biefen Firnis ins Innere gießt, wobei man nur dafitr gu forgen hat, baß er fich recht gleichformig im Innern an= legt. Db übrigens burch biefen fehr haufig angebrachten Uberzug die Wirksamfeit ber Daschine bedeutend erhobt werbe, ift eine Frage, Die zu manchen Streitigkeiten Ber: anlaffung gegeben bat. Cavallo glaubt, baß ein folcher Uberzug zwar bei guten Enlindern von feinem sonderlichen Muten sei, bag aber schlechte Enlinder baburch bedeutend verbeffert werben, mas er baraus erkannte, bag fchlechte Glasrohren, welche er inwendig mit Dech überzogen batte, badurch wirksamer wurden (Cavallo I. 127) und hierin stimmt ihm Pfaff bei, welcher zugleich hinzufügt, baß schlechte Eplinder oft durch langeres Aussehen an Luft und Sonne bedeutend verbeffert wurden (Gehler III, 419).

6. 99. Der Cylinder wird an einer Ure befestigt, bamit er leicht gebreht werben konne, er hat zu biefem 3wede an jeder Seite konische Unsage von Glas. Sind die Cylinder flein, so wird eine holzerne Are, die gut ausgetrodnet und mit Firniß getrantt ift, bindurchgeftedt, und biese Borsprunge werden bann an ber Are festgefits tet, wobei nur bafur Gorge ju tragen ift, bag bie Dres hung nicht ercentrisch sei. Giferne Aren, welche hindurch= gestedt werben, schwächen die Wirfung. Meiftens wers ben auf diese Borfprunge Kappen von trockenem und fes stem Bolge aufgekittet, in beren einer ber mit ber Kurbel versehene und in beren zweiter ber frele Bapfen sich befindet, wobei man nur bafur ju forgen bat, bag ble Ure bes Cylinders bei ber Drehung mit ber Linie Bufammenfallt, welche burch bie Mittelpunkte ber Bapfen bindurchgeht, was man baburch erreicht, baß man ben Cylinder vor bem volligen Erfalten bes aus Dech, Schellad und gers riebenem Ziegelmehle gebildeten Kittes langfam brebt und fo lange in den Rappen verschiebt, bis diefer Bedingung genügt ift. Rach Munde (Gehler III. 421) ift folgen= bes Berfahren bei ber Fassung bas vortheilhafteste. Der an einem ober beiben Enden offene Cylinder wird an eis nem marmen Stubenofen bei fehr trockener Luft allmas lig moglichst starf und anhaltend erwarmt und mit bineingebrachten beißen Sanbtuchern mehrmals ausgeschwenft, um burchaus recht troden ju fein. Dann wird über bie

Difnung ber Bapfen ein geeignetes feibenes Lappchen ausgebreitet und ein paffender Kork fo in die Offnung bin= eingebruckt, bag ibn bas feibene Lappchen überall umgibt. Bas vom Korfe übersteht, wird abgeschnitten und ber Bapfen mit erweichtem Barge verschloffen, wodurch aller Feuchtigfeit ber Butritt in bas Innere ber mit etwas er: warmter Luft erfüllten Cylinder abgeschnitten ift. Dem= nachst werden ausgehöhlte Korkstude auf die Bapfen ges paßt und mit Saufenblafe ober Tifchlerleim festgeleimt, beren genaues Unschließen an bie Banbungen bes Glafes da, wo die Zapfen angesett find, durch hineingeleimte Reile ober Stude von Rork bewerkstelligt werden kann. Diese Korkstude werben bann mit einer Raspel sorgfältig fo geformt, daß nach gleichfalls aufgeleimten bolgernen Rappen mit ben eisernen Bapfen ber Cylinder moglichst concentrisch umläuft, wobei man ju ftart meggenommene Stude bes Korkes burch aufgeleimte Stude Leinwand

wieder erhohen fann.

6. 100. Das Geftell, auf welchem ber Enlinder ruht, besteht gewöhnlich aus zwei ftarten, fenfrechten breiten Pfeilern, die in dem Bobenbrete gut befestigt find. Dei: flens nimmt man bagu gut ausgetrodnetes, in DI getochtes bolg, welches man noch außerbem mit Firnig überzieht. Daran sind die meffingenen Lager angebracht, in benen die stählernen Aren laufen, mit benen sich ber Cylinder breht. Bor einem folden Gestelle hat nach Pfaff (Gehler III, 422) eins von zwei ftarfen Glasfäulen Vorzüge wegen der vollkommenen Isolirung, da bie Ure leicht zur Ableitung ber Elektricitat Beranlaffung geben kann. Um ben Cylinder moglichst schnell zu bres ben, bringt man an ber Are ein gezahntes Rad mit we= nigen Bahnen an, beffen Bahne in ein größeres durch eine Rurbel gebrehtes Rad eingreifen, ober man tann an ber Are bes Cylinders eine runde Scheibe anbringen, welche auf ihrem Ranbe mit einer Bertiefung verfeben ift; barunter aber eine ebenfo eingerichtete, mit der Kurbel versfebene Scheibe von großerm Durchmeffer. Wird bann uber beibe Scheiben eine Schnur ohne Enbe geschlagen, fo brebt fich bie kleine Scheibe und bamit ber Cylinder mehrmals herum, wenn bie Kurbel nur ein einziges Dal gebreht worden ift. Da biefe Schnur burch haufigen Bes brauch etwas verlangert wird, so ift es vortheilhaft, die mit ber Rurbel versehene Scheibe fo einzurichten, baß man ihr verschiedene Entfernungen von der Are des Cy= linders geben und bie Spannung der Schnur baburch paffend mablen kann. Bill man in diefem Falle bic Glas: faulen anwenden, fo fann man zwei furzere Gaulen neh: men, welche in ben untern bolgernen Tragern befeftigt find, an lettern bie großere Scheibe befestigen und die Berbindung mit ber fleinern burch eine hinreichenb farte feidene Schnur vornehmen. Bendet man gum Dreben eine blofie Rurbel an, fo muß der Sauptstiel derfelben eine maffive, wohl überfirnifte Glassaule fein, die in wohl getrodnetes und polirtes Solg gefaßt ift, um jebe Ableis tung ber Eleftricitat ju vermeiben. Benigftens fagt Pfaff, baß ihn Berfuche gelehrt haben, daß biefe Borficht nicht ohne Ginfluß auf die Berftarkung der Birkung einer Das foine fei (Gehler III, 423).

6. 101. Das Reibezeug ift an bem Geftelle befestigt, an welchem fich ber Cylinder breht, und bamit ce ftets an ben Cylinder gleichformig anbrude, ift es vortheilhaft, es an einer Feber zu befestigen, welche mit ber paffen: ben Spannung gegen ben Cylinder gebruckt wirb. Da das Reibezeug — E erhalt, so muß diese Elektricitat abgeleitet werden, weil fie sich sonft mit der + E des Cy= linders verbinden und diese badurch schwachen wurde. Un= bererfeits aber fann es verlangt werben, die - E des Reibezeuges ebenfalls zu benutzen, um Versuche mit — E anzustellen. Um zugleich diesen Iweck zu erreichen, wird das Gestell, an welchem das Reibezeug befestigt ist, auf eine feste Glassaute gesetzt. Sobald man dann blos die + E haben will, wird das Reibezeug durch einen Leiter mit dem Boden in Verbindung gesetzt.

Als Reibezeug nimmt man am besten ein seidenes, mit Rogbaaren ausgestopftes Riffen, über welches ein Stud bunnes Kalbleber gezogen wird, auf welches bann das Umalgam als dunner Uberzug eingerieben wird 10). Diefes an einer Feber befindliche Riffen wird bann burch Schrauben mehr oder weniger fart gegen ben Cylinder gepreßt, und wenn letterer nicht vollkommen rund ift ober etwas ercentrisch lauft, so gibt die Feber nach. Rach Cavallo (I, 132) muß bas Kiffen so verfertigt werben, baß biejenige Seite, an welche sich die Oberflache des Glafes beim herumbreben andrangt, ein so vollkommener Leiter als moglich sei, damit die Elektricität so schnell als möglich entwickelt werbe, die andere Seite aber so viel als möglich ein Nichtleiter, damit sich die Elektricität des Cylinders nicht mit der — E verbinde, welche auf der hintern Seite des Reibezeuges sein konnte 18). Um diese Berbindung noch mehr zu verhindern, brachte zuerst Rooth (Phil. Trans. LXIII. No. 35) an dem Reibezeuge einen Lappen von Seibe ober Wachstaffet an, unter welchem sich die Stelle, welche so eben gerieben war, noch einige Zeit brebte, und welcher fast bis zu ber Stelle reicht, gezen welche ber Leiter gerichtet ist, um die Elektricitat des Cylinders aufzunehmen. Der Ruben diese Lappens ist bei allen Maschinen erkannt; ob biefer aber barin liege,

<sup>14)</sup> Es ift erfoberlich, bag babei eine jebe Stelle bee Riffens am Glafe gerieben werbe, benn jebe nicht reibenbe Stelle verbalt fich nicht blos paffiv, fonbern an ihr erfolgt auch eine Reutralifation ber entgegengeschten Gieftricitat; baber muß bas Amalgam möglichst gleichsermig eingerieben werben. Manche Physiker streichen beshalb das Kissen und reiben diese ein, streuen darauf etwas von dem Amalgam und reiben dieses ein (Cavalto I, 167). Iwede mäßiger ist es, das Leder zuerst mit einem Aropsen Baumot zu des negen, der fich über bie gange Leberflache ausbehnen laßt und fie fcwach fett macht; bann mittels eines anbern, ebenfalls befetteten Leberftudes, bas man in bas gepulverte Amalgam getaucht bat, baffelbe einzureiben, bis bie ganze Leberfliche gleichformig glangt und niegends Bertiefungen vortemmen. Bei einer neuen Amalgamirung eines ichon gebrauchten Reibezeuges muß man bie Leberflache zweier Reibezeuge vorläusig auf einander reiben, um so bas alte Amalgam, bessen gleichsbermige Bertheilung burch ben Gebrauch in ber Regel start leibet, vorläusig ins Gleiche zu bringen (Baum-gartner, Supplementband S. 774). 15) An berjenigen Seite bes Reibezeuges, wo der Enlinder ankommt, wird ein schmaler Streifen Stauniol mittels etwas Firnif so befestigt, daß er mit ben metallenen Tragern des Reibezeuges in Berbindung steht (Baumgartner, Supplem. S. 773).

bag bie + E bes Gulinbers nicht nach ber hintern Geite des Reibezeuges zuruckfehre, wie Cavallo meinte, ober ob baburch nur die Berstreuung der Elektricitat in die Luft verhindert werbe, ist nicht ausgemacht. Rach Nicholson (Phil. Trans. LXXIX, 273. Gren's Journ. 111, 49) besteht ber Dienst bieses seibenen gappens nicht blos barin, ben Rudgang ber Glektricitat von bem Cylinder ju bem Riffen zu verhindern, sondern er ift felbst das vorzuglichste Birkungsmittel bei Erregung ber Elektricitat, mahrend das Riffen nur dazu bient, die Cleftricitat zu erfeten und ben Drud am vordern Theile zu vermehren. Auch wird Die Entweichung ber Eleftricitat von ber Dberflache bes Cylinders nicht sowol durch die Dazwischenkunft der Seide, als vielmehr durch eine Bindung verhindert, indem das Seibenzeuch ebenfo ftart negativ wird, als ber Cylinder positiv ift. Er suchte dieses besonders durch folgende Bers fuche du erreichen. Wenn bas Riffen einen Boll von bem Colinder entfernt und die Erregung durch den feidenen gap= pen allein bewerkstelligt ward, fo fah man einen Licht-ftrom zwischen bem Kiffen und bem Seibenzeuche, und man erhielt aus dem fogleich zu beschreibenden Leiter we= niger Funfen. Legte man eine Rolle trockenes Geiben= zeuch bazwischen, fo horte ber Lichtstrom auf und man befam noch weniger Funken. Legte man eine nicht ifolirte De= tallstange bazwischen, bie sonst keinen Theil bes Apparas tes berührte, fo fab man einen bichten Strom zwischen der Stange und dem Seibenzeuche, und der Conductor gab viele Funken, die Stange erhielt babei - E. Das Seibenzeuch allein, mit einem nach hinten zu angebrach= ten Stude Binnfolie, verschaffte viel Elektricitat; mehr erhielt man, wenn bas Riffen leicht angebrudt warb, noch mehr, wenn man die Band fatt des Riffens an bas Geis benzeuch anbrachte. Nach v. Marum (Journ. de phys. [Febr. 1791]. Gren's Journ. VI, 70) muß ber fei-Dene Lappen, wenn er gute Wirkung thun foll, folgende Eigenschaften haben: 1) Durchaus nicht leiten; 2) feine Unebenheiten haben; 3) nicht ftarr fein; 4) nicht zu bid fein, bamit fich bie Falte, womit er am Reibezeuge befestigt ift, nicht ju fehr über bas leder erhebe; 5) nicht au dunn sein, damit die Elektricität nicht hindurchgebe. Mit diesen Eigenschaften wird nach ihm jeder Taffet, er fei geolt, gefirnist oder gewichft, gute Dienste leiften. Rach Baumgartner nimmt man gut gefirniften, nicht flebenben und baher schwer zu bestaubenden Saffet, wels der nahe bis ju ber Stelle reichen muß, wo der Leiter Die Elektricitat aufnimmt; allein ein einzelnes Taffetblatt ift befonders am Rande bes Reibezeuges nicht hinreichend, fonbern es muffen beren wenigstens zwei ober brei fein, ja felbst unter bem reibenben Leber follen fich einige Blat= ter von folchem Taffet und etwa noch eine Glimmerplatte

befinden, um jedes Einsaugen der Elektricität möglichst zu verhindern (Supplementdand S. 774).
§. 102. Der dritte Theil der Elektrisirmaschine ist der Leiter, welchen altere Physiker meistens den ersten Leiter nannten und welcher dazu dient, die entwickelte Elektricität aufzunehmen. Meistens macht man ihn cylindrisch, wobei man nur dafür sorgen muß, daß alle Ecken und Spizen vermieden werden, weil aus diesen die Elektricität

gu leicht ausstromen wurde, baber find feine Enben gu Salbkugeln abgerundet. Mur an ber gegen ben Cylinder gerichteten Seite befindet fich eine Urt Ramm, indem an einem farken Drabte, welcher auf ber Ure bes Colinbers senkrecht steht, mehre Spipen so festgelothet sind, daß sie gegen ben Culinder gerichtet find. Der 3med dieses Collectors ober Buleiters besteht barin, bem Leiter burch Bers theilung + E zu geben. Sat namlich ber Enlinder + E, so wird auf ben gegen ihn gerichteten Spigen eine fo ftarte — E entwickelt, daß sie die Luft durchbricht, die + E bes Cylinders neutralifirt, fodaß die durch Berthei= lung entwidelte + E auf bem entfernten Ende bes Leis ters übrigbleibt. Nach den Bersuchen von Uchard (6. 59) burfen biefe Spigen nicht zu nahe an einander fteben, weil fie fich fonft in ihrer Wirkung ftoren fonnten. Gie muffen etwa 1" tiefer fleben ale ber über ben Eplinber fortgebende feidene Lappen. Nicholson und van Marum ließen die Spigen gang weg und begnügten fich, ben bunnen cylindrischen Buleiter unter bem freien Ende bes Bachstaffets und von gleicher gange mit biefem fo nabe als moglich an ben Glasenlinder ju bringen. Jedoch bat Pfaff burch vergleichende Berfuche gefunden, bag eine großere Menge von Eleftricitat auf bem Cylinder angehäuft wird, wenn ber Einfauger mit einigen Spigen verseben ift. Um diesen Leiter zu isoliren, ift es am vortheilhaftesten, ibn auf Glasfuße zu ftellen. Muf eine abnliche Art wird ber Leiter eingerichtet, welcher mit bem Reibezeuge verbunden wird; will man bie - E bes lettern ju Berfuchen benuten, so werben Reibezeug und Leiter burch einen Draht mit einander verbunden.

Uhnliche Ginrichtungen als bie Glascylinbermafchine haben auch Cylinbermafchinen aus andern Gubftangen,

fodaß ich dabei nicht verweilen will.

6. 103. Rach biefen allgemeinen Bemerkungen will ich die Maschine beschreiben, beren sich Cavallo bei seinen Berfuchen bediente und welche nach feiner Ausfage eine große Wirksamfeit zeigte. Das Gestell ber Maichine be-fteht aus bem Brete ABC (Fig. 16), welches beim Gebrauche ber Maschine mit Klammern an dem Tische bes festigt wird, von benen man bie eine nahe bei C sieht. Muf Diesem Brete find zwei ftarte Cauten KL und AH aufgerichtet, welche ben Cylinder und bas jum Dreben bienende Rad tragen. Aus ber Kapfel, in welcher ber eine Sals bes Enlinders EF gefaßt ift, geht eine fab= lerne Spindel burch die Saule KL hindurch und tragt jenseit dieser Saule an ihrem vierectigen Ende eine runde Scheibe. Auf ber Peripherie ber lettern find mehre Gins schnitte, um ber veranberlichen gange ber Schnur ab nach: geben ju tonnen, welche um bie Scheibe J und bie großere D geschlungen ift. In ber Kapsel, welche sich am ansbern Enbe bes Cylinders befindet, ift ein kleines Loch, in welches bas fonische Ende einer farten Schraube geht, welche durch die Saule H durchgeschraubt ift. Das Rad D wird vermittels ber Kurbel E um eine Are gebrebt, bie an der Saule KL befestigt ift, und sett bamit jugleich ben Cylinder in Bewegung.

Das Kiffen biefer Maschine G ift an jedem Ende 2" kurzer als ber Enlinder (bie Sulfe ungerechnet) und

berührt auf einmal etwa ben zehnten ober lieber noch ei= nen geringern Theil vom Umfange beffelben. Es besteht aus einem bunnen, mit haaren ausgestopften seibenen Riffen und ift mit seibenen Schnuren an ein Bolg gebuns ben, welches eine ju ber Dberflache bes Enlinders paffende Bestalt bat. Un bas untere Ende bes Riffens ober viels mehr an bas Holy, an welches bas Riffen gebunden ift, wird ein Stud Leder befestigt, welches über bas Riffen gebogen wird, sodaß es zwischen baffelbe und die Dbers flache bes Cylinders kommt und an bas Ende biefes Les bers ift ein Stud Seidenzeuch ober Wachstaffet angeheftet, welches bis FF geht und fast ben gangen obern Theil bes Culinders bebeckt. In Dieses Leber, welches von dem untern Ende des Riffens bis fast an das obere reicht, wird bas Amalgam moglichft fest eingerieben. Dieses Riffen wird von zwei Rebern gehalten, die hinten an baffelbe angeschraubt find und von benen es leicht fortgenommen werden fann. Diese beiden Febern fommen aus der hols gernen Saube einer ftarfen glafernen Gaule bervor, Die auf dem untern Brete fenfrecht fteht. Diefe Gaule hat einen vieredigen holzernen Fuß, ber fich in einem Falze in dem untern Brete ABC verschieben und durch eine Schraube festiftellen lagt. Go fann man biefe glaferne Saule in jebe beliebige Entfernung von bem Enlinder ftellen und alfo bas Kiffen nach Belieben mehr oder mes niger start anbrucken.

Dancben steht der sogenannte erste Leiter AB, von Blech oder Holz, bas mit Stanniol überzogen ist. Er rubt auf Glasfaulen, welche mit messingenen Füßen in dem Brete CC besestigt sind. Bei L zeigt sich der mit Spiken versebene Einfauger. Bird nun die Scheibe D so gedreht, daß sich der Cylinder von G nach F bewegt,

fo erhalt ber Veiter baburch + E.

6. 104. Altere Physiter, welche sich ber Colinders mafchinen bebienten, erlebten es nicht felten, bag ber Cps linder beim schnellen Dreben ploglich sprang, wobei bie Stude febr weit herumgeschleubert wurden, wovon Rubn eine Menge von Fallen mittheilt (Geich. 1, 36). Dess balb versuchte Sigand be la Fond bereits im 3. 1756 eine glaferne Scheibe anzuwenden, die vermittels einer barauf senfrecht stebenden Ure gedreht murde; als jedoch biefe Scheibe bald barauf sprang, so gab er die Idee ibs rer Benugung bei Glettrifirmafdinen wieder auf (Rubn, Gefch. 1. 39). Buerft Scheint Spaterhin Planta ju Saldens stein um J. 1760 folche Maschinen construirt zu haben (Allgem. teutsche Bibl. Andang zum 13. dis 24. Bbe. 1. Abth. S. 549, bei Pfaff in Gehler III, 431); ebenso bediente sich Ingenhouß der Scheiben seit dem J. 1764 (Berm. Schriften 1. 172), boch wurden fie erft befannter, als Ramsben feit 1766 Dafchinen biefer Art in großer Bolltommenheit verfertigte. Spater haben Runft= ter und Phyfifer baran viele Berbefferungen angebracht. Ramenttich baben sich Cuthberson, Le Roy (Journ. de plins. IV, 53), Brithac (bas. Mai 1780), Ingenhouß (Berm. Schriften S. 147), van Marum (Beschreibung einer ungemein großen Gleftrifirmafchine und ber bamit im Tantor'ichen Museum zu haarlem angestellten Bers fuche Being. 1786. 4.]) und Undere große Berbienfte um

bie Berbesserung und bequemere Einrichtung berfelben ers worben. Ich will hier vorzugsweise die Einrichtung beschreiben, welche van Marum seiner Maschine geben ließ.

6. 105. Außer der großen Maschine, welche durch van Marum's Untersuchungen berühmt geworben ift und bei welcher zwei Scheiben, jebe von 65" Durchmeffer, auf einer gemeinschaftlichen Are befestigt waren, ließ er eine fleinere Maschine verfertigen, bei welcher die Scheibe nur den halben Durchmeffer der vorigen hatte, und welche er so einrichten ließ, baß er mit Leichtigfeit die eine ober bie andere Eleftricitat dadurch erhalten fonnte. Die Reibes zeuge an biefer Daschine, beren er zwei anbringen ließ, find unmittelbar isolirt, indem jedes Paar von einer Glasfaule A getragen wird (Fig. 17). Gewöhnlich werden Diese beiden Paare in einer durch die Are hindurchgebenben Berticalebene aufgestellt, bann aber muffen die Pfosten bober gemacht werben, um oben noch ein gum Befestigen bes obern Paares dienendes Querftuck ju befestigen, mos burch nicht nur die Maschine größer, sondern auch die Ifolirung unvollfommener wird. Deshalb ftellte er beide Reibezeuge in einer burch bie Are gehenden Borizontalebene auf. Die Are, welche burch ein in die Mitte ber Scheibe gebohrtes Loch hindurchging, ruhte nicht, wie gewohnlich, in zwei Pfannen, sondern die Scheibe ift burch Backen auf bem Ende ber Ure Bh befestigt, welche auf einer einzigen Saule C ruht und auf dieser gebreht wird. Diese lettere Saule hat beshalb ein verlangertes Gesimse K, welches zwei kupferne Pfannen D tragt, Die gang nabe an ben Enben bes verlangerten Gesimfes D angebracht find, in benen sich bie Ure breht und an welchen zwei entsprechende, über bie Are greifende Überlagen burch zwei starte Schrauben befestigt find, um bie Ure geborig fest juhalten. Lettere bat ein kleineres Gegengewicht O, moburch verhutet wird, baß bas Gewicht ber Scheibe eine ftarte Reibung an ben Uberlagen D verurfache. Der Bos gen bes Leiters EE, welcher bie beiben Ginfauger FF tragt, ist an der Are G fest, welche sich in der Augel II dreht. Diefem Bogen ober Salbfreife EE gegenüber an ber ans bern Seite ber Scheibe befindet fich ein anderer Bogen Il aus Meffingbraht von +" Dicke, an beffen Enden zwei fleinere Buleiter LL fich befinden, barauf Die Are burch eine Scheibe aufgestedt ift, von welcher feine beis ben Arme ausgeben' und frei um dieselbe gebreht werben fann, wie ber Bogen EE, um ihn entweder in die verticale oder horizontale Stellung bringen gu konnen, in welcher lettern er einerseits ben obern, andererseits ben untern Rand der Reibetiffen berührt, um fie beim pofis tiven Cleftrifiren mit + E gu verfeben. Will man fich beffelben Conductors fur - E bedienen, fo hat man nichts weiter nothig, als ben Bogen EE ju breben, bis feine Buleiter FF bie Reibezeuge berühren und ben Bogen II in die verticale Stellung ju bringen, um bie Eleftris eitat ju absorbiren, welche burch bas Reiben auf der Dbers flache ber Scheibe haftet, ju welchem Behufe bie kleinen Buleiter LL etwa 4" von ber Scheibe absteben. Der Leiter besteht blos aus einer Rugel II von 9" Durchmef: fer durch brei Schrauben auf eine fleine Baube M befestigt, welche an eine Zwinge gelothet ist, die auf ben

Trager N gekittet wirb, und biefer Trager ift auf bem Bobengestelle ber Daschine festgemacht. Die Buleiter FF find ohne Spiken, es find Cylinder von 6" gange und 24" Breite aus bunnem Rupfer, Die fich in Salbfugeln enbigen. Ban Marum beabsichtigte babei vorzuglich bie Ausstromung ber Elektricität gegen bas Reibezeug zu ver= hindern, welches aus ben bemfelben junachst gelegenen Spipen ber Saugarme bei ber gewohnlichen Ginrichtung ftattfindet. Indeffen bat fich Pfaff burch Bersuche mit einer gang nach bem Mufter ber beschriebenen eingerichs teten Maschine überzeugt, daß diese Urt von Buleiter, wenn sie auch ber Scheibe noch so nahe gebracht werden, doch die Elektricität nicht so vollkommen einsaugen als Spiken, und bag man auch bas Musstromen nach ben Riffen vollig verhutet, wenn man an die Enden der Bo: gen zwei runde, etwa 5" im Durchmeffer haltende, et= was ausgehöhlte Scheiben anbringt, bie an ihrer ber Glas-scheibe zugekehrten ausgehöhlten Flache mit drei Spipen versehen find. Um bie Berftreuung ber Eleftricitat bes Conductors langs ben Tragern zu verhuten, find biefe mit Rugeln TT von Mahagoniholz versehen, welche zugleich die kupfernen Zwingen, die auf die Träger eingekittet sind, bedecken, in welche die Trager gekittet und welche mit breiten Fußen verseben sind, um auf ber Bafis bes Up: parates vermittels eiferner Schrauben recht gut befestigt

Um die Ableitung ber Glektricitat burch bie Ure gu verhindern, nahm van Marum als Mitte bes nicht leis tenden Theiles ber Ure einen Cylinder von Nugbaumholz aana, der am Feuer so ftark ausgetrocknet worden ift, baß er fo gut ifolirt als Glas und mit Bernfteinfirnig überzogen wird, wahrend er noch heiß ift. Die beiden Enden diefes Cylinders, welche von einem fleinern Durch= meffer find, werden durch hammerschlage in ftarte kupferne Rappen ober Zwingen b und e eingepreßt und burch brei eiserne Schrauben dd festgehalten. Der Enlinder aa und die beiden Zwingen b und e find mit einer Lage von Schellad eeee bebedt, um ben bolgernen Enlinder besto beffer in feinem ifolirenden Buftande ju erhalten. Der Boben ber Zwinge b ist auf bas Ende ber eisernen Ure B festgeschraubt. Der Boden der Zwinge c, welcher 4" im Durchmeffer bat, endigt fich in eine Are von 1" Dide und 2" Lange, beren Ende ju einer Schraube geschnits ten ift. Man stellt die Scheibe barauf und brudt fie durch eine Schraubenmutter h von Buchsbaumholg, die zu einer Halbkugel abgebreht ift, fest. Zwischen der Flache ber 3winge und ber Scheibe und zwischen biefer und ber Schraube h find zwei Ringe von Filz, und in bem Loche - ber Scheibe, bas zwei Boll im Durchmeffer hat, ift auch ein Ring von Buchsbaumholz, bamit bie Scheibe auf feine Beise bas Rupfer berühre und bamit keine Riffe barin entstehen. Die Schraubenmutter h hat zwei Locher ii, um bie Spigen eines eifernen Schluffels aufzunehmen,

mit welchem man auf: und zuschraubt. Die Reibezeuge werden aus einer Holzplatte verfertigt, diese mit Roßhaaren belegt und mit dunnem Kalbsteder bezogen. Die Lange betragt 9", wodurch die Scheibe in einer großen Ausbehnung gerieben wird. Um das Auss ftromen gegen bie Ure zu verhindern, find bie Breter an ben bagegen gerichteten Enden mit Scheiben von Gummis lack vy bedeckt. Auch ift ein Vaar ber Reibezeuge mit einer Rugel I verseben, um zu verbindern, bag die Ens ben ber bolgernen Stabe au, an welchen ber Bachstaffet befestigt ift, Elettricitat einsaugen. Um andern Paare ber Reibezeuge ift es baburch verhindert, bag bie Stabe B fo fur; gemacht werden, baß bie Rugel T bas Ginfaugen verbindert. Die Breite biefer Reibezeuge beträgt nur 24". Gie werben burch metallene Febern ee festgebrudt, welche durch eine gemeinschaftliche Schraube nach Belieben angezogen werden konnen. Un jedes Reibezeug ift eine Metallplatte xx angemacht, welche 3" lang und 1" breit ist. Sie ist burch Schrauben auf dem Rucken ber Reibezeuge befestigt, und biese Platte ist an bem Ende ber Feber burch ein gewöhnliches Charnier befestigt. Jebes Paar ber Reibezeuge wird burch eine Schraube auf eine fupferne Platte befestigt, welche bie Form eines Schwals benschwanzes hat und welche in eine Kugel Z von 6° im Durchmeffer, bie auf die Zwinge von 6" im Durch= meffer, bie auf die Zwinge bes glafernen Tragers A ges schraubt ift, paßt. Der Theil ber Rugel Z, welcher bem Rande der Scheibe gegenüber steht, ist bei & des Durch-meffers abgeschnitten, sodaß ber Schnitt fast 5" im Durch: meffer bat. Un biefer Stelle ift eine Rupferplatte aa von &" Dide angelothet, welche in Form eines Schwalbenschwanzes ausgehöhlt ift, um ben Schieber ober bie Platte aa von Rupfer aufzunehmen. Die Mitte biefes Schies bers ift vieredig burchbohrt, um eine Schraube e burch: zulaffen. Die Eisenplatte dd, welche bie beiben Febern ee burch Charniere verbindet, wird über biefe Schraube gesteckt und auf bem Schieber aa burch Sulfe einer flats ten Schraubenmutter f festgehalten. Dan bringt bie beis ben Schieber au an ihre respectiven Stellen an ber Rugel Z von Oben ber, und da fie unten schmaler find, als oben, so muffen sie festhalten, wenn sie weit genug hers abgebruckt find. Die dunnen Eisenbleche, womit die Reibes zeuge auf ihrem Ruden verseben find, und welche bas Charnier xx berühren, indem sie die gange Breite bes Reibezeuges bedecken, schließen sich an die mit Amalgam bestrichene Flache an. Diese Bleche bienen bazu, ben Ubergang ber Eleftrieitat gegen bas Umalgam ju erleich tern, wenn man positiv elektrisirt, und bie Communication zwischen dem reibenden Amalgam und dem Leiter am volls kommensten zu machen, wenn man sich ber - E bedient. Die Art ber Befestigung und bie Form ber Flügel von Bachstaffet, welche an den Reibezeugen befestigt werden. ift aus ber Zeichnung flar.

§. 106. Eine andere ungemein wirkfame Maschine ist diejenige, welche der Mechanikus Boht in Samburg für Pfaff verfertigte und welche der Lettere aussubrlich beschrieben hat (Fig. 18). Sie unterscheidet sich dadurch von der ebenbeschriebenen, daß die Scheibe nur von einem einzigen Paare Kissen gerieben wird. Die Scheibe ist auf eine sehr einsache und doch solide Beise auf ihre hölzerne Are gefaßt. Un dieser ist namlich auf der einen Seite bes Glases, welche nach der Kurbel hin gerichtet ist, eine holzerne Dalbtugel, aus einem Stücke gedreht, angebracht.

in ber anbern Salfte ber Are bagegen, ba wo fie an bas Glas angrengt, ein Schraubengewinde eingeschnitten. Rach= bem die Ure durch bas Loch ber Scheibe burchgestedt ift, wird eine andere gleich große Salbfugel, in welche eine jener mannlichen entsprechende, weibliche Schraube einges schnitten ift, auf dieselbe auf: und fest an die Glasscheibe angeschraubt, und um bieses Anschrauben recht bicht maden zu fonnen, werden die nach ber Scheibe bin gefehrs ten Blachen ber beiben Salbfugeln mit Scheiben von weis dem und recht gleichformigem Schafsleder verfeben, die ju biefem Behufe in der Mitte ein Loch haben, um auf bie Are aufgestedt zu werben. Die Are ift von einem recht harten und trodenen Solze, und um fie noch ifolis render zu machen, mit einem guten Firniffe bid ubergos gen. Diefe Ure ruht auf beiden Geiten auf zwei hoben maffiven Glasfaulen, welche in eine ftarte bolgerne Faffung von Mahagoniboly mit einem eingeschnittenen gager für Die Ure eingelassen sind. Die obere Salfte biefes Lagers ist durch zwei starke Holzschrauben mit wohl abgerundeten Ropfen fest angeschraubt. Die Kurbel ift eine ftarte Glas: flange, beren handgriff ebenfalls von wohl polirtem Da= hagoniholze gemacht ift, und die an dem andern Ende in eine große ringformige Fassung von Mahagoniholz, welche über die Are greift, eingefittet ift. Das Reibes jeug besteht aus zwei Studen, einem holzernen, an wels des bie das Riffen druckende Feber befestigt ift und bem eigentlichen Reibefiffen gg, welches bavon getrennt wers ben kann. Das untere Stud ift mit einem Unsage in bie holzerne Rugel d fest eingelassen und mit biefer Rugel auf die Glassaule pp fesigefittet. Auf ber innern Geite biefer in die Rugel eingelassenen Stude ift eine ftarke gabelformige, eiferne, wohl ladirte Feber angebracht, bie mit ibrer Krummung an die bem Rande der Scheibe gu= gelehrte Klache ber holzernen Rugel durch eine Schraube befestigt ift, mit ihren beiben Urmen langs ber Unfabe jener Solgftude an ihrer innern Geite hinlauft, mit benen auf beiben Seiten eine aufwarts gehenbe gabelformige Beder verbunden ift, die mit ihren weit aus einander fte= benden Armen in zwei Sohlungen bes eigentlichen Reibetiffens eingreift. Bu bem Behufe besteht biefer Theil bes Reibers aus einer ftarfen Solzplatte mit einem Rahmen, über welchen bas eigentliche, mit gutem Ralbleber über: jogene Riffen gespannt ift, an beffen Ruckseite noch freuge weis febernde Streifen von Gifenblech angebracht find, an welchen die Feber anliegt. Um biefen für fich beweglichen und abnehmbaren Theil des Reibezeuges an der gabelfor= migen Reber festzuhalten, find die beiben Enden ihrer Arme in Ringe umgebogen, durch welche ber messingene Stab pp gestedt wird, ber an feinem Ende mit ber els fenbeinernen Rugel r verfeben ift, um alles Ausstromen ju verbindern. Um bas Reibefiffen beliebig fart andruden au tonnen, geht auf jeber Seite burch ben Rucken bes festen Theiles eine bolgerne Schraube, welche auf bie aufs wartsgehende Feder, da wo fie fich in die Gabel spaltet, aufbrudt und nach dem Grade, wie sie angezogen wird, Diefen mehr ober weniger fart an ben gegen die Scheibe getehrten elastischen Theil best eigentlichen Reibefiffens ans eruckt. Der horizontale Theil der Feder ift an einem Messingstabe angeschraubt, ber burch die Augel d hindurch: geht und au seinem Ende eine holzerne, wohl ladirte Ru-

gel e tragt.

Der Einsauger e ift eine Gabel von wohl ladirtem. nach Außen abgerundetem Solze, von berfelben Lange als das Reibefiffen, beven innere Flache ausgehöhlt und mit einigen Spitten besetzt ift, über welche noch ein gang bun-ner Zaffet gespannt ift. Diese Spiten find in Metall= ftreifen eingelaffen, welche in Berbindung mit einem tupfernen Stifte fteben, ber burch bie Rugel e hindurchgebt, frei in einer Lange von 7" bervorsteht und ebenfo wie bet meffingene Stab am Reibefiffen mit einer bolgernen Rugel b sich endigt. Zwischen ben Urmen biefer Gabel bewegt fich die Scheibe fo nabe burch, daß fie beinahe von ihr berührt wird. Um ben Taffet gehorig ju fpannen, ist oben in das Lager der Are ein wohl lackirter bolger= ner Ctab eingesteckt, ber fich in eine Glasfaule endigt, von welcher ein holgerner Querarm ausgeht, ber zwei mit ber Scheibe in einer Richtung befindliche, an ihren beis ben Enben burch eine Rugel von Elfenbein jufammenge haltene Leiften tragt, zwischen welchen ber Taffet geklemmt ift, ber mit bem untern Rande ber nach bem Reibefiffen

gerichteten Flügel an diese selbst angenaht ift.

Bu bieser Maschine gehoren zwei Leiter von Messing-blech, die auf beinahe 3' hoben Glassaulen isotirt steben, von cylindrischer Form, 3'.1" lang und 4"2" im Durch-messer, die sich in zwei Knopse von einem etwas größern Durchmeffer endigen, in beren Mitte meffingene Rohren, bie bis zu einer Lange von 1'2" ausgezogen werben konnen, eingesteckt sind, wovon sich die eine in eine kupferne Augel von 4" 3", die andere in eine Augel von 2" 4" endigt. Beim Gebrauche der Maschine werden biefe Conductoren mit ihren fleinen Rugeln in bichte Beruhrung mit den meffingenen Staben in fenkrechter Richtung auf biefelben gebracht, und ba unter biefen Umftan= ben auf beiben Geiten fich alles auf dieselbe Urt verhalt, fo werden die Uhnlichfeiten und Berschiedenheiten von + E und - E um so entscheibender, und es ift ein gang be sonderer Bortheil biefer Ginrichtung, daß man mit beiben Elektricitaten zugleich gang unter benselben Umftanben er= perimentiren fann. Da hier nur ein Paar Reibezeuge angebracht find, fo geschieht bie Bewegung biefer Da= foine mit großer Leichtigfeit, auch bei farfem Undruden ber Kiffen. Der größte Bortheil Diefer Construction ift jedoch ble bei gleichem Durchmesser der Scheiben großere Entfernung bes erften Leiters vom Reibekiffen, als bei Unbringung von zwei Riffen, wodurch die Ausstromung nach letterm verhindert und also eine großere Menge von Elektricitat in ben Leiter angehauft wird.

g. 107. Statt der bisher beschriebenen Maschinen hat Wolfram (Gilbert's Unn. 1823. II, 53) die Benutung ahnlicher Glasglocken empsoblen, als diejenigen find, deren man sich als Recipienten der Luftpumpe bedient und welche so ausgestellt werden, daß ihr gewöldter Theil sich unten besindet. Das Gestell A ist (Fig. 19) in der von ihm beschriebenen Maschine ein botzerner, 36" hoher Kassten; seine Grundsläche hat 23", sein Rumpf 21" und seine Deckvlatte ab 24" im Durchschnitt. Um die Decks

platte leicht abzunehmen, wird sie blos festgehalten von vier im Innern bes Gestelles befindlichen und in Dfen ber Platte eingreifenden Saken, und schließt überdies mit vier an ihrer untern Flache befindlichen Leiften an ben Rumpf bes Gestelles genau an. In bem untern Theile bes Gestelles befindet fich ber Mechanismus zur Umbres hung der Glode. Er besteht in einer Schraube ohne Ende, welche vermittels einer Rurbel ed gedrebt wird und ein Stirnrad in Bewegung fest. Durch Schrauben ift die Borrichtung, in welcher fich biefe Treile befinden, an bem Dedel ab befestigt. Die Glode G ift von weißem Glafe und muß, wenigstens fo weit, ale fie gerieben wird, moglichst eplindrisch und an ihrem gewolbten Theile mit eis nem Balfe verfeben fein. Der halt und ein Theil ber Wolbung werden in eine wohl abgedrehte Saube eh von festem und gedorrtem Holze eingefittet. Unten bat Die Saube eine messingene Fassung f, mittels welcher bie Blode auf bem Getriche befeiligt wirb.

Das Reibezeug besteht aus zwei Bretchen von 8" Lange und 3" Breite. Die dem Glafe zugekehrte Flache bes einen Bretchens ift feiner Breite nach etwas conver, bie bes anbern etwas concav. Die Puntte an ber Geite 1 ftellen tleinere Andpfchen von 2" Durchmeffer vor; eine gleiche Angabt befindet fich auch an dem andern; auch trigt jedes an der Mitte des obern Randes ein folches Andpichen. Daran find zwei bunne Latten p, v 8",5 lang, 2" breit und 3" bid. Darüber befindet fich ein Stud Dolg gr 3" boch, von ber Breite ber Latten und fo geftaltet, wie bie Figur zeigt. Durch bie Latten gebt ein Stabchen at, bab bei s mit einem Anopfe, bei t mit einem Geminde verfeben ift, von etwa 4° Lange. Die beiben Latten find burch Charniere oben mit bem Stude gr und unten mit bem Bretchen nu verbunden, welche ju biefem ihmede in ber Mitte ihrer lange einen Abfas baben. Das Etlief griff von ber vorbern Geite nach ber hintern burchbohrt, um ben fleinen Stab st burchgulaffen. Un bem Meibezeuge find bie beiben Polfter xx befestigt, auf welche bas Umalgam geftrichen wirb.

Bur Aerbindung des Reibezeuges mit der Maschine klenen vier Stücke, insgesammt von Messing; nämlich 1) zwei hortzontal liegende Röderchen von Messing in dem stir K bestimmten Conductor; 2) zwei mit Augeln versiedene Städe vo, weiche sich in jenen Röderchen leicht him und herschlieben lassen, welche ind mindesten zu schlottern; 3) die beiten oden und unten mit Augeln versebenen Städeren na, welche mit den Augeln 4" lang sind; 4) endlich zwei Liestslächen, wovon eine bei dichtdar ist, dessen Zapsen der andere Augeln en bindurchgehen und sich in die Augeln ihr nach entschen, in welchen sie siech tumbreden lassen. In welchen ist burch das Stück zur deie gestellt, seine aus demischen hervorragenden Zapsen geben karch die Augeln st und haben, so weit sie aus diesen kerneragen, Mewlinde, an welchen die kleinen Augeln ge

flogens Gulinber von 3" Durchmeffer und 16" lang. An ihren Enten laben ste Augeln von 4" Durchmeffer, mit weichen sto auf massen 27" hoben Glassauten ruben.

Unten ift jebe biefer Glassaulen in einen Auß gekittet, welcher sich in einem viereckigen, auf bem Deckblatte bes Gestelles befindlichen Untersahe schrauben läßt. Dben haben bie Saulen keine Fassung und die in ben Augeln befindlichen, unten offenen, Rohren werden unmittelbar auf die angeschliffenen Zapsen ber Glasstabe gesett.

Bur Aufnahme ber Elektricität von der Glode bient die in der Zeichnung angegebene Vorrichtung am vordern Leiter. Es ist r eine messingene Röhre, 1" weit und 74" lang, die Augeln k und 1 haben 1",5 im Durchmesser. Von einer zur andern ist ein Clavierdraht gespannt, welcher die Stelle des Einsaugers vertritt. Über der Augel k besindet sich die engere, 3",5 lange Röhre mit der durchebohrten Augel m, welche sich längs des Städichens n, an dessen einem Ende die Augel w besindlich ist, verschieben und mittels der Schraube o feststellen läßt. Quer durch die Mitte des Hauptleiters geht in horizontaler Richtung ein Röhrchen, welches zu beiden Seiten etwas hervorsteht; an der vordern Seite wird die Rugel I vorgeschraubt; an der vordern Seite wird die Rugel I vorgeschraubt; an der ber Glocke zugewandten Seite hat das Röhrchen einen wohl abgerundeten Ring mit einer Schraube, mitztels welcher das in die Röhre passende Städichen n, nachdem man es so weit dineingeschoben, daß der Clavierdraht von der umlausenden Glocke nicht mehr berührt wird, sestzgehalten werden kann.

6. 108. Nach biefer Beschreibung ber Elektrisirmafcine will ich noch in der Kurze einen Punkt berühren, über welchen die Physiker eine sehr verschiedene Ansicht haben; es ift dieses die Gestalt, welche die Einsauger bas ben muffen. Dbgleich ein großer Theil von Naturforichern glaubt, baf wir einige Spigen gegen ben geriebenen Glasforper richten muffen, fo find doch treffliche Beobachter ber elektrifchen Phanomene ber Meinung, als ob biefes nicht notbig mare, wie namentlich Nicholson und van Dlas rum. Ich habe ichon oben erwahnt, daß bagegen Pfaff gefunden habe, baß Ginfauger mit Spigen weit wirffamer feien, und biefes lagt fich auch mit Leichtigkeit aus ben Deffungen Coulomb's über bie Bertheilung berleiten. Die Dide ber burch Bertheilung hervorgerufenen eleftris schen Schicht ift namlich am größten an ber gegen ben geriebenen Rorper gerichteten Seite, und aus ben in §. 65 mitgetheilten Erfahrungen Coulomb's ergibt fich ein einfaches Gefet für diese Zunahme. Ift R der Salbmeffer einer Rugel und befindet sich in der Entfernung a vor dieser ein Cylinder, so hat dieser auf ber gegen jene gerichteten Geite eine Menge von Elektricitat, welche febr nabe burch (R + a) ausgebruckt wird. Ift r ber Durchmeffer bes Enlinders, und 4n Re die Dberflache ber Rus gel, also 4 nR'E die auf ihr befindliche Menge von Elettris eitat, fo ift die Dide ber eleftrischen Schicht auf bem gegen fie gerichteten Enbe bes Enlinbers

$$e = -\frac{mR^2E}{r(R+a)^{\frac{3}{2}}}$$

wo m ein burch die Berfuche naber zu bestimmender Coëfficient ift. Als Coulomb eine Rugel von 4" Durchmeffer
nahm und in der Entfernung von 2",5 einen 6" im

Durchmesser habenden Cylinder dagegen hielt, so wurde m = 2,07, also

 $e = -\frac{2,07 \cdot R^2 \cdot E}{r(R + a)^{\frac{1}{2}}}$ 

Je bunner also ber Cylinder, je kleiner mithin r ift, defto großer wird e. Dlun geht bas Streben bei bieser Borz richtung bahin, hier eine solche Menge von Elektricität anzuhäufen, baß sie mit Gewalt bie Lust burchbricht und sich mit ber entgegengesehten bes Cylinders ober ber Scheibe verbinder; wir muffen mithin r moglichst klein machen, d. h. Spigen nehmen.

§. 109. Wenn bie Mafchine in Thatigfeit gefest wird, so theilt diese bem ersten Leiter in jedem Momente neue Elektricitat mit, die Dide der Schicht auf dem Leis ter nimmt also zu, aber in furger Beit erreicht fie ihr Maximum, weil fich in jedem Momente ebenso viel Eleftris citat in der Luft zerstreut, als der Leiter von der Mas schine erhalt. Dieses Maximum bestimmt die Capacitat bes Leiters. Um daher bei ben Bersuchen eine größere Menge von Clektricität zu haben, verbindet man mit dem ersten noch einen zweiten Leiter, bessen Iwed eine Versgrößerung der Obersläche und Anhäufung einer größern Menge von Clektricität ist. Es ist jeht die Frage, welche Gestalt wir dei einerlei Größe der Obersläche dem zweis ten Leiter geben muffen, bamit er bie größte Capacitat habe und bamit man namentlich ftarte Funken bekomme. hier zeigen nun die Berfuche Coulomb's, daß Cylinder einer Rugel eine Menge von Eleftricitat nehmen, welche im Berhaltniffe ber Dberflache besto großer ift, je bunner ber Cylinder ift. Daber ift es gut, lange und bunne fes cundare Leiter anzuwenden, welche an ihren Enden bie größte Dicke des elektrischen Fluidums zeigen und hier bie befrigften Funten liefern. Wir befigen bierüber eine Reibe Berfuche von Bolta, welche bas Gefagte bestätigen. Bon brei Cylindern, von welchen ber eine 1' Lange und 4" Durchmeffer, ber zweite 2' gange und 2" Durchmeffer und britte 8' gange und 4" Durchmeffer hatte, wobei also sammtliche Cylinder dieselbe Dberflache hatten, war Die Capacitat bes lettern am größten. Diefes ergab fich besonders baraus, bag ber britte die erschutternoften Schlage gab, wenn alle drei fo lange geladen wurden, bag fie von selbst Funten ausströmten und bag die Daschine bei bem britten weit ofter gebreht werben mußte, wenn bies fes geschehen sollte, als bei den übrigen. Deshalb ems pfiehlt Bolta eine Reihe bunner Cylinder an der Decke bes Zimmers burch seibene Schnure zu befestigen, und fie unter einander, sowie mit dem ersten Leiter in Bers bindung zu setzen. Aus demfelben Grunde bringt man an bem erften Leiter meiftens einen mehre Bolle langen und hochstens zwei Linien diden Draht an, welcher fich mit einer kleinen Rugel endigt, indem daburch bie Funken weit größer und lebhafter werben.

§. 110. Noch ware hier eine Frage zu behandeln, mit welcher sich verschiedene Physiker viel beschäftigt haben, namlich welche Classe von Maschinen verdient ben Borzug? Dierüber ins Reine zu kommen, ist mit vielen Schwierigkeiten verbunden. Da es bei einer jeden Mas A. Encett, d. B., u. A. Erfte Section, XXXIII.

schine viel auf die Beschaffenheit und Politur des Glases ankommt, fo wird die Antwort um fo schwieriger, da beide Umftanbe felten biefelben find. Wenn man auch gleich den erstern Punkt, namlich die übereinstimmende Beschaffenheit bes Glases, dadurch erreichen konnte, daß man der Scheibe und dem Cylinder auf derfelben Glashutte bieselbe Glasmaffe und dieselbe Bartung geben ließe, fo halt es schwieriger, ihnen eine gleiche Politur gu geben; benn ber Cylinder behalt feinen naturlichen Glang, walhrend die Scheibe geschliffen werben muß, falls auf ihrer Oberflache nicht manche Unebenheiten übrigbleiben. Muß alfo die Frage unbeantwortet bleiben, in welcher Bestalt baffelbe Glas wirtfamer fein wurde, fo muffen wir uns mit dem Puntte begnugen, welche Majdinen bei ungefahr gleichen Dimensionen wirkfamer find, und bier scheinen nach ben mannichfachen Thatsachen, welche Pfaff forgfaltig zusammengestellt hat (Gehler III, 457) die Scheibenmaschinen allerdings ben Borzug zu verdienen. Es barf jedoch babei nicht ber Umftand übersehen werben, bag die Kunftler fich in den letten Jahrzehenden besonders mit diesen beschäftigt haben, und daß man die Enlindermaschinen weniger zu verbessern bemuht gewesen ift. Dazu kommt noch der Umstand, daß Enlinder im Allgemeinen weit wohlfeiler sind, als Scheiben, und daß ein gewöhnlicher Drechsler wol im Stande ift, gut wirkende Enlindermaschinen zu verfertigen, wahrend Scheibenmaschinen schon einen weit sorgfältigern Arbeiter erfodern.

Siebenter Abichnitt. Apparate, beren Ginrichtung auf einer Binbung ber Elektrici=tat berubt.

1) Benbener glafche und Batterfe.

6. 111. Benn bie Eleftrifirmaschine auch einen Leis ter von einer großen Capacitat bat, fo tritt boch flets eine Grenze ber Ladung ein, weil der Berluft ber Eleftris citat in jedem Momente großer und endlich fo groß wird, daß er ebenfo viel beträgt, als bas, mas er von der Da= schine erhalt. Durch eine Bergrößerung ber Dberfläche laßt sich zwar die Capacitat vergrößern, aber bann wurde ber Upparat ein solches Bolumen einnehmen, bag wenige Experimentatoren über ben bagu erfoberlichen Raum bisponiren konnten. Gludlicherweise konnen wir biefes burch mehre Apparate erreichen, in denen die Elektricitat gebuns den wird, sodaß sie nur in geringer Menge auf die Luft einwirkt, wodurch es uns moglich wird, eine große Menge von Elektricität anzuhäusen. Schon im 3. 1735 bemerkte Gray Erscheinungen bieser Art (Phil. Trans. No. 436), ohne fie jedoch weiter zu verfolgen, aber am 11. Det. 1745 fahen Rleift und etwas fpater Dusfchenbroef und Allamand, daß man febr heftige Erschutterungen erhielte, wenn man eine Glasflasche jum Theil mit Baffer fullte und von ber wirkenden Maschine einen Draht in bas Wasser der in die hand genommenen Flasche herabgeben ließe; hatte biefes einige Zeit gedauert, so erhielte man einen heftigen Schlag, wenn man ben erwähnten Draht berührte. Der Berfuch erregte viel Auffehen, und da Rollet nur von ben Erfahrungen der lepbener Raturforscher wußte, fo nannte er ben Werfuch levbener Berfuch und

eine solche Flasche levdener Flasche (Mem. de l'Academ. 1746. p. 2). Vielsach wurden die Versuche wiederholt und abgeandert, jedoch erst spater wied Franklin die Umstände nach, auf welche es dabei ankame, und seine umsfassende Erklarung dieser Erscheinung gab vorzüglich seiner Hopothese über das Wesen der Elektricität eine so große Unerkennung. Ich will hier zuerst die Abeorie des Verssuches und dann die verschiedenen Einrichtungen der Aps

parate angeben.

6. 112. Um Berfuche biefer Art anzustellen, ift es erfoderlich zwei Leiter burch einen Ifolator zu trennen. Bill man babei die einzelnen Umftande bei biefem Bors gange genauer beobachten, fo ift es am vortheilhafteften, die von Franklin angegebene und nach ihm benannte Tas fel zu nehmen. Gine quadratformige Blasplatte AB (Fig. 20), von welcher jebe Seite etwa 1' Lange haben moge, wird auf beiben Geiten mit Studen von Stanniol ober Silberpapier beflebt, beren Dimenfionen fo beschaffen find, baß ringsum ein wenigstens 1" breiter Rand unbetlebt bleibt, welchen man noch daburch in einen bessern Isolas tor verwandeln fann, daß man ihn mit Schellacfirniß bestreicht. Diefe beiden Metallmaffen CD und EF beigen bie Belege, Belegungen, und wir wollen diejenige von ihnen, welche wir mit ber Maschine in Berbindung setzen, bie innere Belegung (CD), die andere EF die außere nen-nen. Um den Borgang bei ben sogleich zu beschreibenben Berfuchen zu überfehen, ift es vortheilhaft, jebe ber Belegungen mit einem Eleftrometer zu verbinden; am bequemften ift es in biefer hinficht, wenn man bie Platte in einen vertical ftebenben Rahmen von trockenem und gefirniftem Solze fellt und auf jeber Seite einen mit eis nem Korffügelchen versehenen 3wirnsfaben CG und EH ober noch beffer einen Strobbalm anbringt, ber bei C leicht in Ringen beweglich ift.

6. 113. Ift ber Apparat auf bie erwähnte Urt aufsgefiellt, fo bemerkt man an ihm folgende Phanomene.

1) Setzt man bie innere Belegung CD mit bem + E besihenden Leiter der Maschine in Berbindung, so zeigt das Etektrometer CG eine durch + E erregte Spannung auf dieser Seite an; ebenso hebt sich das Pendel Ell auf der außern Belegung in Folge von + E. Die Spannung auf beiden Seiten nimmt bei fortdauernder Thatigkeit der Maschine zu, erreicht aber in kurzer Zeit ihr Maximum.

2) Setzt man die Belegung EF mit dem Boden in Berbindung, so erhalt man dei der Annaherung des versbindenden Leiters einen Funken, das Pendel EH fallt herad und jede Spannung auf dieser Seite verschwindet; gleichzeitig sinkt das Pendel CG herab, ohne jedoch die Belegung CD ganz zu berühren, ein Beweis, daß die Spannung auf dieser Seite zwar abgenommen hat, ohne

jeboch gang verschwunden zu fein.

3) Bird die Belegung EF aufs Neue isolirt und die Maschine in Thatigkeit geset, so heben sich CG und EH in kurzer Zeit auss Neue, beide von + E; wird nun EF wieder mit dem Boden verbunden, so sinkt EH vollig herab, die Spannung auf CD ist jest noch größer als nach dem ersten Contacte von EF.

4) Bird die Seite EF leitend mit bem Boben verbunden, so steigt das Elektrometer CG während der Birksamkeit der Maschine zwar sortdauernd, aber weit langssamer, als wenn jene Verbindung von EF mit dem Boben nicht stattgefunden hatte. Ganz dasselbe ware ersolgt, wenn wir auf EF eine Spipe besestigt hatten.

5) Sat die Ctektricität auf CD eine gewisse Spannung erreicht und wird die Berbindung von EF mit dem Boben, sowie die Thatigkeit der Maschine zugleich ausgehoben, so zeigt EF an dem empsindlichsten Elektrometer keine

Spur von Eleftricitat.

6) Bleibt EF mit bem Boben in Berbindung, wahs rend CD der Einwirkung der außern Luft ausgesetzt ist, so nimmt die Divergenz von CG zwar ab, jedoch unendlich langfamer, als wenn ein ahnlicher Körper in der Luft isoliet gewesen ware; denn selbst nach mehren Zagen sinden wir auf der Seite CD häusig noch eine ziems lich starte + E.

7) Hatten wir die Berbindung von EF mit dem Boben eben aufgehoben und berühren dann CD, so ershalten wir einen Funken, und es verschwindet hier plotz lich alle + E, und die Belegung EF, welche so eben im natürlichen Justande zu sein schien, erhält nun — E, in Folge beren das Elektrometer EH divergirt. Berühren wir jeht EF, während CD isolirt wird, so verschwindet auf EF jede Spur von — E, und auf CD haben wir

8) Wir können biese wechselnden Contacte mehrsach wiederholen, stets zeigt CD + E, wenn EF mit dem Boden verbunden wird, EF dagegen — E, wenn CD mit dem Boden verbunden wird; nach jedem folgenden Contacte nunnt zwar die Spannung ab, jedoch können wir mehre Hundert solcher Contacte vornehmen, ehe jede Spur von Elektricität verschwindet, selbst wenn die auffängliche Spannung auf der Seite CD gering war.

9) Wenn wir nicht diese abwechselnden Contacte vors nehmen, sondern den Apparat sich selbst überlassen, so nimmt die Divergenz des Pendels CG schnell ab, gleichzeitig hebt sich EH in Folge von freier — E, so lange bis die Spannung auf beiden Seiten nabe gleich ist, und langsam kehren beide Seiten in ihren natürlichen Justand

zurud.

10) hatte die Thatigkeit der Maschine ber Seite CD eine gewisse Spannung mitgetheilt, wahrend EF mit bem Boben in Berbindung stand, und werden nun beide Seiten durch einen Leiter verbunden, so erfolgt ein hestiger Schlag, welcher sehr fühlbar wird, wenn er etwa durch den menschlichen Körper hindurchgeht. Beide Seiten kehren in ihren natürlichen Zustand zurück, und man sagt, die Flasche sei entladen, während sie vorher geladen hieß. Der Schlag, durch welchen die Entladung ersolgt, heißt der Entladungsschlag.

11) Ift die Flasche eben entladen, und hat man sich burch ein Elektrometer überzeugt, daß keine Seite von ihr einige Spannung zeige, so findet man wol nach kurzer Beit wieder einige Spannung in ihr, und man erhalt bei der Verbindung beider Belege einen schwachen Schlag. Man nennt dieses den Rucksand der Ladung, und wenn

man ben Bersuch bei trodenem Better und mit Anwens bung empfindlicher Elektrometer ofter wiederholt, so findet

man noch fehr lange Spuren ber Ladung.

§. 114. Go rathfelhaft bie Erscheinungen ber Las bung auch ben erften Beobachtern berfelben maren, fo ergeben sie sich boch auf eine bochst einfache Weise aus ben Gefeten ber Bertheilung, und liefern ben vollstänbigsten Beweis berfelben. Es fei ber Apparat ifolirt und es werbe + E ber Belegung CD mitgetheilt, fo wirkt biefe durch das Glas hindurch auf die Belegung EF; lettere erhalt auf ber gegen bas Glas gerichteten Seite — E, auf ber außern + E, und baher divergiren bie Elektros meter auf beiben Seiten mit + E. Die — E, welche sich auf der gegen das Glas gerichteten Seite von EF befindet, wird von der + E von CD angezogen und neus tralisirt; umgekehrt aber verhindert sie durch Neutralisastion einen Theil der + E auf CD nach Außen zu wirsken, und die Spannung auf CD ist nicht so groß, alses ohne die Gegenwart der Belegung EF sein wurde. Man überzeugt sich von der Richtigkeit dieser Behauptung auf eine einsache Beise baburch, daß man nur die eine Seite CD belegt, wahrend die andere EF sich in einem gut isolirenden Zustande befindet. Wird CD elektristrt und nun auf EF eine Metallplatte gelegt, welche man an einem in ihrer Mitte befindlichen Glasftabe halt, fo nimmt die Divergenz auf CD etwas ab, nimmt aber wieder zu, wenn die Metallplatte entfernt wird; ein hinzreichender Beweis, daß sich die — E von EF und ein Abeil der + E von CD gegenseitig binden. Die Menz gen von Elektricitat, welche auf biefe Urt gebunden wers ben, sind jedoch vermoge ber Einrichtung bes Apparates febr unbedeutend, denn da die Belegung EF fehr bunn ist, so liegen die — E und + E auf ihren beiden Seis ten sehr nahe an einander; sie ziehen sich selbst mit grosser Kraft an, während zugleich die + E auf der dußeren Seite von EF die + E von CD wegen ihrer Nähe mit Kraft nach Außen stöft. Sowie wir aber die Seite EF mit dem Boden in Verbindung sehen, wird ihre + E abgeleitet; diese hinder nicht mehr die Wirkung der - E an der gegen das Glas gekehrten Seite auf die + E von CD zu wirken, beide ziehen sich gegenseitig an und vershindern ihre Mirkung nach Außen, svdaß die Spannung auf CD plublich abnimmt, was durch das herabsinken des Elektrometere erwiesen wird. So lange die Seite EF mit bem Boben verbunden bleibt, nimmt bei fort= dauernder Thatigkeit ber Maschine die Spannung auf ber Seite CD nur langfam ju, mahrend EF fich icheinbar ftete im naturlichen Buftande befindet, und es kann bems nach eine belegte Glastafel nur bann gelaben werben, wenn die eine Seite mit dem Boben in Berbindung fteht, oder wenn eine Spige die Ausstromung der + E baraus begunstigt. So befindet sich also die Seite EF scheinbar im naturlichen Zustande, wahrend CD freie + E hat; daß jedoch jene — E, nur im gebundenen Zustande habe, geht aus den unter 7) erwähnten Versuchen hervor. Da nämlich die Wirkung mit der Entsernung kleiner wird, so ist die Starke der — E, welche auf EF entwickelt wird, kleiner als die der vertheilenden + E von CD; diese — E kann abet nur einen solchen Theil von der 4 E auf CD binben, welcher sich du ihrer eigenen Spannung verhält, wie die von 4 E auf CD zu ihr, und so binbet diese — E von EF nur einen Theil der 4 E von CD, und das Übrige bleibt frei. Sowie jedoch dieser freie Theil durch Berbindung mit dem Boden abgeleitet ist, vermag der Überrest auf CD nicht mehr alle — E von EF zu binden, und ein Theil wirkt nach Außen, während sich CD scheinbar im natürlichen Zustande bestüdet.

S. 115. Die ebenerwähnten Thatsachen lassen sich auf eine höchst einsache Weise mathematisch ausdrücken, und wir vermögen dadurch am besten die große Menge von Elektricität zu erkennen, welche in einer belegten Glastasel angehäuft werden kann. Theilen wir der Seite CD die Menge A von + E mit, so neutralisit sie auf der andern mit dem Boden verdundenen Seite EF die Menge B von - E, welche wir mit - B bezeichnen wollen; umgekehrt bindet diese die Menge + A, auf CD, und es bleibt also auf dieser Seite nur die Menge + A steil. Nun ist, abgeschen von dem Zeichen, stets + A; es sei + B mu ist, abgeschen von dem Zeichen, stets + A; es sei + B mu ist, abgeschen Gigenschaft und der Diese der Glasplatte abhängt. Auf dieseselbe Art wird + mB, und wir haben daher die beiden Bedingungsgleichungen

B = -mA over B + mA = 0 und  $A_1 = -mB$  over  $A_1 + mB = 0$ ,

baraus folgt

$$A_1 = m^2 A$$
 und  $A - A_1 = (1 - m^2) A = E$ , b. b.  $\frac{A}{E} = \frac{1}{1 - m^2}$ .

Sier ift A die Menge von E, welche die Seite CD wirks lich besitzt, und E diejenige, welche frei nach Außen wirkt. Da m ein echter Bruch ift, welcher fich nie viel von 1 entfernt, so ift E in Bergleich mit A febr flein, bie Wirkung auf die Luft, und daher die Berftreuung unbes beutend; wir konnen baher ber Seite CD auch ftets E mittheilen, so lange, bis die Spannung ebenso groß ift, als fie ju berfelben Beit auf einem ahnlich gestalteten Leiter im ifolirten Buftande gewesen sein wurde. Gesett, bie Maschine, burch welche bie Borrichtung gelaben wird, wirfte mit constanter Energie, und eine Umbrebung mare im Stande, der Belegung im ifolirten Buftande eine folde Spannung mitzutheilen, welche wir burch A bezeich= nen wollen, so ist davon A - A, = A(1-m2) frei. Bei ber zweiten Umbrehung wurde bie Dafchine ber Belegung wieber + A mittheilen; lettere befit aber bereits Die freie Menge von Clettricitat, welche wir burch A-A, bezeichnet haben, also nimmt fie bie Menge A - (A - A,) = A, auf, und bavon wird A, gebunden. Die totalen Mengen von Eleftricitat, welche Die Belegung aufnimmt, find also:

Bei der 1. Umdrehung A

2. 2. 5 5 A, = m<sup>2</sup> A

3. 5 6 A, = m<sup>2</sup> A, = m<sup>2</sup> A

Bei ber 4. Umbrehung A, = m2A, = m6A

 $A_{n-1} = m^2 A_{n-2} = m^{2n-2} A$ . Und folglich ift die totale Menge von Gleftricitat nach n

$$A(1+m^2+m^4....+m^{2n-2})=A.\frac{1-m^{2n}}{1-m^4}$$

dagegen ist freie

$$\mathbf{E} = (1 - \mathbf{m}^2) \cdot \frac{1 - \mathbf{m}^{2n}}{1 - \mathbf{m}^2} \cdot \mathbf{A} = (1 - \mathbf{m}^{2n}) \mathbf{A}.$$

Coll hier E = A werden, so muß mon = o fein, was für 2n = o geschicht, b. h. erft nach einer unendlich großen Bahl von Umbrehungen wird die Spannung in ber Belegung fo groß, als diejenige, welche die Belegung im ifolirten Buftande erhalten haben murbe. Da ubri: gens bie Menge von Cleftricitat, welche bie Flasche er= halt, bei jeder folgenden Umdrehung kleiner wird, fo ift es begreiflich, baß bas fo häufig angewendete Berfahren, Die Dienge von Elektricitat in einer Flasche burch die Zahl ber zu ihrer Labung erfoderlichen Umbrebungen ber Da=

schine zu messen, unbrauchbar ist. §. 116. Um die auf diese Art erlangte Bergröße-rung der Capacitat zu erfahren, ist eine Kenntniß des Goefsicienten m nothig; diese erlangt man durch die in 6. 113. Mr. 7 und 8 erwähnten abwechselnden Contacte. Daben wir namlich die Seite CD ableitend berührt, fo bleibt auf ihr bie Menge A, gebundener Elektricitat, und auf der Seite EF wird von ihr die Menge B, gebunden; wir haben baher jett die Gleichung  $B_1 + mA_1 = o$ ; wird hierauf EF ableitend berührt, so wird + E auf CD frei und die Menge  $A_2$  gebunden, welche mit  $B_1$  burch die Gleichung  $A_2 + mB_1 = o$  ausgedrückt wird. Auf diese Art erhalten wir folgende Reihe von Gleichungen:

nter Contact von CD . . .  $A_n + mB_{n-1} = 0$ (n)ter von EF . . . . .  $B_n + mA_n = 0$ .

Daraus ergeben sich bie beiben folgenden Reihen von Ausbruden:

 $\begin{array}{c}
B_1 = m^2 B \\
B_2 = m^2 B_1
\end{array}$  $A_1 = m^2 A$  $\mathbf{A}_{1} = \mathbf{m}^{2} \mathbf{A}_{1}$ 

 $B_n = m^2 B_{n-1}$  $\dot{\mathbf{A}}_{n} = \mathbf{m}^{i} \dot{\mathbf{A}}_{n-1}$ 

oder wenn wir alle Werthe A, A, ... mit A und ebenso B, B, B, ... mit B vergleichen, so wird

 $A_1 = m^2 . A$   $A_2 = m^4 . A$   $A_3 = m^6 . A$  $B_1 = m^2 B$   $B_2 = m^4 \cdot B$   $B_3 = m^5 \cdot B$ 

 $A_n = m^{\varrho_n} . A$  $B_n = m^{2n} B$ 

Da m ein echter Bruch ift, so wird die Menge von Elektricitat, welche auf diese Art gebunden wird, nach

jebem Contacte Keiner, und zwar nimmt fie in einer geometrijden Reihe nach bem Erponenten m ab. In bemfel= ben Berhaltnisse nimmt auch die Spannung ber freien Elettricitat ab. Wir finden namlich:

$$\begin{array}{lll} A - A_1 = (1 - m^2) . A & B - B_1 = (1 - m^2) . B \\ A_1 - A_2 = (1 - m^2) . m^2 . A & B_1 - B_2 = (1 - m^2) m^2 B \\ A_2 - A_3 = (1 - m^2) . m^2 A & B_2 - B_3 = (1 - m^2) m^3 . B \end{array}$$

 $A_n - A_{n+1} = (1 - m^2)m^{2n}$ . A  $B_n - B_{n+1} = (1 - m^2)m^{2n}$ . B Diese Gleichungen zeigen uns, daß in aller Strenge eine unendlich große Ungahl von Contacten erfoberlich fei, wenn bie Elettricitat gang entfernt werden follte, ba ber Mus: bruck  $A_n - A_{n+1} = (1 - m^2) m^{2n}$ . A erst bann versschwindet, wenn  $m^{2n} = 0$  ist. Die ganze Menge von Elektricität, welche sich auf der Seite CD besand, ist

$$A_1 + A_2 + A_3 + \dots$$
  
=  $(m^2 + m^4 + m^6 + \dots) A = \frac{m^2}{1 - m^2} \cdot A$ .

Wenn also m sich wenig von I entfernt, so ist die Berftarfung fehr bebeutenb.

§. 117. Der Werth von m, auf beffen Bestim= mung fehr viel ankommt, laßt sich auf folgende Urt febr leicht finden. Rachdem man namlich bie Zafel, wie gewöhnlich, geladen hat, wird sie isolirt, die Seite CD mit einem Elektrometer verbunden, so gibt uns die Divergenz der Pendel die Größe A — A, an; ist diese Größe bestannt, so wird CD und gleich darauf EF mit dem Bosden in Berbindung gesetht; es ergibt sich A, — A, und nach n+1 Berührungen von CD die Spannung A, — A, 11. Die Gleichungen in §. 116, durch welche diese Größen aus A bergeleitet werden, geben uns ein Mittel an die aus A hergeleitet werden, geben uns ein Mittel an Die Hand, den Werth von m zu finden. Ich habe auf diese Art mit einer Platte folgende Messungen gemacht:

Gontact von A. Spannung.  0 84°,0 1 80,0 2 75,5 3 70,5 4 67,5 5 64,8 0 61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5 20 38,5		
1 80,0 75,5 3 70,5 4 67,5 5 64,8 6 61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	Contact von A.	Spannung.
2 75,5 3 70,5 4 67,5 5 64,8 6 61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		84°,0
2 75,5 3 70,5 4 67,5 5 64,8 6 61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	1	80,0
3 70,5 4 67,5 5 64,8 6 1,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	2	75,5
5 64,8 61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		70,5
61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	4	67,5
61,5 7 59,5 8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		64,8
7 59,5 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	0	61,5
8 57,0 9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		59,5
9 55,0 10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		57,0
10 53,0 11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		55,0
11 51,0 12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	10	53,0
12 49,5 13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5		51.0
13 47,0 14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	12	49,5
14 46,0 15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	13	47,0
15 44,5 16 42,5 17 41,5 18 39,5	14	46,0
16 42,5 17 41,5 18 39,5	15	44,5
17 41,5 18 39,5	16	42,5
18 39,5	17	41,5
20 38.5	18	39,5
1/-	20	38,5

Fig. 1. Solution (a) 
$$A - A_1 = 84^{\circ}, 0 = (1 - m^2) A$$

$$A_1 - A_2 = 80, 0 = (1 - m^2) m^2. A$$

$$A_2 - A_3 = 75, 5 = (1 - m^2) m^4. A$$

$$A_{20} - A_{19} = 38, 5 = (1 - m^2) m^{40}. A.$$

Sepen wir den Werth von (1 — m2) A aus ber ersten tiefer Gleichungen in die letzte, so wird

$$38^{\circ},5 = 84^{\circ},0 \cdot m^{*\circ},$$

also 
$$m^{*0} = \frac{38,5}{84,0}$$
,  $m = \sqrt[40]{\frac{58,5}{84,0}} = 0,9807$ ;

cs binden benmach 100 Theile Elektricität, welche auf der Seite CD befindlich sind, nur 98 Theile von — E auf der Seite EF. Aus dem Werthe von m und A — A, täßt sich A herleiten. Es ist nämlich

$$A = \frac{84,0}{1-m^2} = 2196.$$

Sollte also dieselbe Elektricitätsmenge, welche in ber bes legten Zasel der Seite CD nur eine Spannung von 84° bervordrachte, auf derselben Flache im isolirten Justande angehauft werden, so mußte sie eine Spannung von 2196° baben, also 26,14 Mal starker sein, und hierin sehen wir die Ursache der Verstärkung in belegten Flachen. Wenn also etwa eine Umdrehung der Maschine ersoderlich war, um das Elektrometer auf der isolirten Flache bis zu einer Spannung von 84° zu erheben, so waren bei dem belegten Glase 26 derselben ersoderlich.

h. 118. Merben beibe Belege burch einen Leiter mit einander verbunden, so ersolgen die successiven Entztadungen mit einem einzigen Male. Es geht namlich zuzerst die freie + E von CD durch diesen Leiter, darauf die freie - E von EF, sodann die + E von CD u. s. w., aber die große Jahl dieser einzelnen Entladungen erzsolgt in einer so kurzen Zeit, daß sie einen einzigen Funzen zu bilden scheinen, und da hierbei zugleich eine große Menge von Elektricität sich durch den Leiter bewegt, so mussen wir uns hieraus die Hestigkeit des Schlages erzstäten, obgleich das Elektrometer nur eine sehr geringe Spannung angab. Bei dieser Entladung bleibt indessen noch ein kleiner Überrest von Elektricität auf der Seite CD, welche vorher mit der Maschine in Berdindung stand, selbst wenn wir einen guten Leiter zur innigen Berührung beider Belege bringen. Sehen wir namtlich A-A, = E, so ist die Menge von Elektricität, welche sich auf der Seite

EF befindet sich —  $\frac{mE}{1-m^2}$ ; wenn beide Seiten verbuns ben werden, so hebt die — E auf EF nur einen ihr gleis den Theil von + E auf CD auf, und die letztere Seite behalt daher

 $\frac{E}{1-m^2} - \frac{mE}{1-m^2} = + \frac{E}{1+m}.$ 

Da m fehr wenig von 1 verschieben ift, so ift die Menge von Elektricitat nabe die Salfte berjenigen, welche biefe

Belegung im isolirten Justande ohne Gegenwart der andern Belegung erhalten hatte. Da diese Elektricität aber sogleich wieder auf die beiden Elektricitäten der Belegung EF einwirkt, so wird ein großer Theil von ihr wieder gebunden, indem die Seite CD nur die Menge  $\frac{1-m^2}{1+m}$  E

= (1 — m) E freier + E behalt, und wenn wir daher unter diesen Umständen am Elektrometer nur eine geringe Spannung wahrnehmen, so ist doch noch stets eine starke Erschütterung wahrzunehmen (Biot, Traité II, 388). Wichtiger scheint dabei der Umstand zu sein, daß die Elektricität sich etwas auf der Oberstäche des undelegten Glases ausbreitet. Die Dicke der elektrischen Schicht auf der Belegung CD ist am Rande mehrfach größer, als in der Mitte; die Elektricität stromt daher hier aus, versbreitet sich über dem Glase und wird dier zum Theil von der — E der Seite EF gebunden. Rach der Entladung bewegt sich diese Elektricität wieder auf den Leiter zurück und trägt nun durch ihre Wirkung auf EF zur Ladung der Flasche bei. (Robison. Mech. phil. IV, 138. Biot 1.1.)
§. 119. Wird die Seite EF bleibend mit dem Boe

hen verbunden, so nimmt die Spannung auf der Seite CD nach und nach ab, jedoch weit langsamer, als bei völlig isolirtem Zustande der Platte CD. Da namlich nur ein fleiner Theil von der Elektricität dieser Belegung im ungebundenen Zustande ist, so zerstreut sich nur diesser, und sodald einige Elektricität verschwunden ist, wird andere frei, mithin ist die Abnahme der Spannung erst nach langerer Zeit zu bemerken. Es sei B die Menge gebundener Elektricität, welche die Seite EF in irgend einem Momente t besist, während CD in derselben Zeit die Menge A hat, so ist

B + mA = 0;

bie Menge von A, welche sich dabei im ungebundenen Zustande besindet, wird durch die Gleichung A — A, — (1 — m²) A gegeben. Da nun dieses bersenige Theil der Elektricität ist, welcher durch den Contact der Luft zerstreut werden kann, so ist sein Berkust während einer kurzen Zeit & gleich —  $\alpha(1 - m^2) A \vartheta$ ,

wo a ein von bem Zustande der Lust abhångender conftanter Coefficient ift. Dieser Ausdruck zeigt hinreichend, daß die Elektricität sich weit langsamer aus der belegten Tafel zerstreut, als aus einer vollig isolirten Belegung; bei der lettern namlich ware der Verlust in derselben Zeit aA? gewesen.

Bezeichnen wir nun mit A, bie Menge von Cleftris
eitat, welche die isolirte Flache im Anfange des Versuches
hatte, so wird nach der Zeit t (§. 43)

$$\log A_t = A_0 - \mu \alpha (1 - m^2) t,$$

wo  $\frac{1}{\mu} = M = 2,302585$ . Abbiren wir auf beiben Seiten  $\log (1 - m^2)$ , so wird

 $\log(1-m^2)A_1 = \log(1-m^2)A_0 - \mu\alpha(1-m^2)L$ Segen wir die freie Menge von Elektricität  $(1-m^2)A_1$  $= E_1$  und  $\log(1-m^2)A_2 = E_0$ , so ist  $\log E_{\epsilon} = \log E_{\epsilon} - \mu a (1 - m^2) t.$ 

Benn alfo a ben Berluft ber Elektricitat von einem ifolirten Leiter bezeichnet, so wird hier die Spannung ber freien Eleftricitat nur so vermindert, als ob der Coëffis cient für ben Berluft a(1-m2) mare. Da 1-m2 ftets eine fehr fleine Große ift, so erfolgt ber Berluft bei bes legten Tafeln febr langfam, und hieraus muffen wir es uns erklaren, baf fie ihre Ladung fo lange behalten.

5. 120. Wenn wir die Tafel im ifolirten Bustande ber Einwirkung ber freien Luft aussehen, fo finkt bas Pendel auf der Seite von CD fehr schnell herab; gleich= zeitig hebt sich bas auf der andern Seite so lange, bis beide nahe dieselbe Sohe haben, welche etwa die Balfte ber ursprünglichen Spannung angibt, worauf beibe febr langfam herabsinken. Richmann machte querft einen Bersuch bieser Art, welcher zur Zeit, wo er bekannt wurde, viel Ausschen erregte. Es ergibt sich jedoch dieser Borgang sehr einsach aus den bisherigen Betrachtungen, wie dieses Robison (Mech. phil. IV, 117), besonders aber Biot (Traité II, 394) gezeigt hat. Behalten A und B bie eben erwähnten Bebeutungen, so zeigt fich folgenbes Berhaltniß fur die Clettricitat auf beiben Seiten:

Flache CD Notale Labung zur Zeit t Durch bie andere Seite neus

traler Theil . . . . . . — m B A + m B — mA B + mA Go hangt also ber Berluft einer jeden Geite zugleich von ber Menge von Clektricitat ab, welche sich auf ber andern Seite befindet, und badurch wird die Anwendung ber frühern Formeln schwieriger. Man kann diese Schwierige keit dadurch umgehen, daß man fur die Großen A und B ihre Summe und ihre Differen ninmt. Es sei also B ihre Summe und ihre Differenz nimmt. Es fei also

S = A + B,  $\triangle = A - B$ .

Es ift also ber Berluft von S gleich bem von beiben Geiten, b. h. gleich

 $-\alpha(1+m)(A+B)\vartheta = -\alpha(1+m)S\vartheta,$ 

Ebenso wird ber Berluft von A

 $-\alpha(1-m)(A-B)\vartheta = -\alpha(1-m)\triangle\vartheta.$ Es find also die Berlustscoöfficienten a (1 + m) und a(1 - m), mithin haben wir nach einer Beit t bie beis ben Gleichungen

 $\log S_t = \log S_0 - \mu \alpha (1 + m)t = \log S_0 + \log n$  $\log \Delta_t = \log \Delta_o - \mu \alpha (1 - m)t = \log \Delta_o + \log v;$ Dadurch wird  $S_t = u S_0$  und  $\Delta_t = v \Delta_0$ .

 $S_o = A_o + B_o = (1 - m)A_o$   $\triangle_o = A_o - B_o = (1 + m)A_o$ 

mithin ift  $S_t = A_t + B_t = (1 - m)A_0 \cdot u$  $\Delta_t = A_t - B_t = (1 + m)A_o$ . v. Daraus ergibt sich

$$A_{z_{0}} = + \frac{A_{0}}{2} \left\{ (1+m)v + (1-m)u \right\}$$

$$B_{z} = -\frac{A_{0}}{2} \left\{ (1+m)v - (1-m)u \right\}.$$

Hus biefen Größen ergeben sich bie Mengen von freier Eleftricitat, welche jebe Seite im Momente t hat. Es ist namlich 16)

$$\begin{split} A_t + mB_t &= + \frac{(1 - m^2)A_0}{2}(v + u) = E_t \\ B_t + mA_t &= -\frac{(1 - m^2)A_0}{2}(v - u) = e_t. \\ \text{Segen wir } (1 - m^2)A_0 &= E_0, \text{ fo wirb} \\ E_t &= + \frac{E_0}{2}(v + u) \\ e_t &= -\frac{E_0}{2}(v - u). \end{split}$$

Da v+u>v-u, so ist einleuchtenb, baß  $E_t>0$ , baß also bie Spannung auf ber Seite CD größer ift, als auf ber Seite EF, beibe aber nabern fich immer mehr, bis fie endlich nahe ber Salfte gleich find, wie sich auf folgende Art zeigen läßt. Wir suchen beshalb ben Do= ment auf, wo e, aufhort jugunehmen, also ber Berluft von u ben von v erfett. In einer fleinen Beit & ift ber Berlust von v gleich - a(1 - m) v I, ber von u gleich - a(1 + m) u I, und wenn beide gleich sein sollen, so ist

$$(1-m)v = (1+m)u$$
, also  $u = \frac{1-m}{1+m} \cdot v$ .

Daburch wird

$$\begin{split} E_t &= E_0 \frac{v}{1+m} & e_t = -E_0 \cdot \frac{vm}{1+m} \\ A_t &= A_0 \frac{v(1+m^2)}{1+m} & B_t = -B_0 \cdot \frac{2mv}{1+m}. \end{split}$$

Um ben Werth von v für biefen Moment zu bestimmen, beachten wir bie allgemeine Gleichung 17)

 $(1 + m) \log v = (1 - m) \log u$ 

In Momente des Marimums von 
$$e_t$$
 ist  $\log u = \log v + \log \frac{1-m}{1+m}$ .

Seben wir biefen Werth von log . u in die allgemeine Gleichung, so erhalten wir nach den nothigen Reductionen

$$\log \cdot v = \frac{1-m}{2m} \cdot \log \frac{1-m}{1+m}.$$

Es sei z. B. 
$$m = 0.99$$
, so wird  $v = 0.9736$ , asso  $E_t = 0.4893$ .  $E_o$   $e_t = -0.4844$   $E_o$ ;

es find also beibe Großen nahe gleich ber Salfte ber urs fprunglich freien Elettricitat auf ber Geite CD. Um ben Moment zu bestimmen, in welchem diese Gleichheit ers folgt, nehmen wir bie Gleichung

16) 
$$\Lambda_t + mB_t = \frac{\Lambda_0}{2}(1+m)v + \frac{\Lambda_0}{2}(1-m)u - \frac{m\Lambda_0}{2}(1+m)v + \frac{m\Lambda_0}{2}(1+m)u = \frac{\Lambda_0}{2}\{(1+m)(1-m)v + (1-m)(1+m)u\}$$

$$= (1-m^2)\frac{\Lambda_0}{2}(v+u). \qquad 17) \text{ So ift log.} u = -\mu\alpha(1+m)t,$$

$$\log v = -\mu\alpha(1-m)t, \text{ also } \mu\alpha t = \frac{\log u}{1+m} = \frac{\log u}{1-m},$$
also  $(1+m)\log v = (1-m)\log v$ ,  $u$ .

 $\log u = \log v + \log \frac{1-m}{1+m},$ 

welche fur diesen Moment gilt; bruden wir log u und log v burch t aus, so wird

 $t = -2m\mu a \log \frac{1-m}{1+m} = -\frac{\log v}{\mu a (1-m)}$ und wenn mithin a bekannt ist, so läßt sich daraus t berleiten.

§. 121. Alles, was wir so eben von einer einzigen belegten Glastafel gefagt haben, bleibt auch mahr, wenn wir mehre gleiche Tafeln nehmen und bie Geiten CD uns ter sich und mit ber Maschine, bie Seiten EF ebenfo unter sich und mit bem Boben verbinden. Sind bie Belegungen gleich und ift ebenfo ber Werth von m fur alle diese einzelnen Platten berfelbe, bann ift bie Rlache DE umal großer geworden, und wir konnen eine nfach großere Menge von E anhaufen. Es ift Diefes bas Prins cip, welches ben elektrischen Batterien jum Grunde liegt.

§. 122. Haben wir zwei völlig gleiche Platten dies ser Art, ift also bei beiden nicht blos CD, sondern auch der Verstärkungsevöfficient m gleich, und bringen wir dann die Seite EF der ersten Platte mit der Seite C, D, einer zweiten Platte, und die Seite E, F, der letztern mit der Seite CD der erstern in Verbindung, dann wird Die Menge von Clektricitat, welche die erstere befaß, zwis schen beiden halbirt. Die freie + E der ersten Platte bewegt fich nach ber zweiten; lettere entwickelt auf ber binter dem Glafe liegenden Geite burch Bertheilung freie + E, welche sich mit ber nunmehr freigewordenen Menge von - E neutralifirt; badurch wird wieder ein Theil + E auf CD frei, welche auf biefelbe Urt wirft, und fo geht biefes fort, bis endlich ein Gleichgewicht stattfindet, welches bann ber Fall ift, wenn beide Tafeln eine gleiche Menge von Elektricitat haben. Gbendieses gilt, wenn die Belege nicht gleich find, sondern in einem bes liebigen Berhaltniffe stehen. Sit dann der Werth von m nur bei allen Tafeln derselbe, so wird die Menge von Cleftricitat ftete in dem Berhaltniffe ber Dberflachen ges theilt, wofern diese Dberstächen zugleich ähnliche Gestalt baben. Diese Thatsache liefert uns nach Robison (Mech. phil. IV, 125) das beste Mittel, um die Ladung, welche verschiedene Batterien besitzen, zu bestimmen; ba die mit der Tafel verbundenen Gleftrometer, namentlich bas ges wohnliche Quabrantenelektrometer, ftets etwas unficher in seinen Bewegungen ift und die Ausstromung ber Glettri= citat im hohen Grabe begunstigt. Es ift dazu erfoders lich, daß man sich zuerst zwei vollig gleiche Tafeln ober Alaschen versertige, was man baburch erreicht, daß man ben Beleg ber einen fo lange vergrößert ober verfleinert, bis bie Spannung genau auf bie Balfte fintt, wenn bie ungeladene mit ber gelabenen in Berbindung gefett wird; bat man bieses erlangt und es soll die Ladung einer Bats terie geprift werden, so wird die eine von diesen so lange mie der Batterie in Verbindung gesetzt, und jededmal wieder entladen, dis die Divergenz des Pendels auf die Habung der Platte in der der Batterie enthalten ist. Es

verhalte fich bie Labung biefer Nafel ju ber ber Batterie wie x: 1, bann wird bie Elektricitat burch jebe Berbin= bung in dem Berhaltniffe von 1 + x:1 verminbert; burch n Berbindungen alfo in dem Berhaltniß von (1 + x)n: 1. 3ft dadurch bie Ladung auf die Salfte reducirt, fo ift

 $(1+x)^n=2$  und  $x=\sqrt[n]{2}-1$ , wodurch man x fennen lernt, und also die Ladung dieser Batterie im Vergleich mit einer andern erfährt.

6. 123. Statt wie bei ben Batterien alle Seiten CD unter sich und mit bem Boben zu verbinden, wollen wir bei einer größern Zahl von Taseln die Seite CD der ersten mit der Maschine, die Seite EF dagegen mit der Belegung CD einer zweiten und die zweite Belegung der letzern mit dem Boden verdinden. Um und kurz auszudrücken, wollen wir annehmen, die beiden Taseln hinz gen unter einander (Fig. 21), und die nach Oden gerichteten Belege mit A, A, und A, die nach Unten gerichteten mit B, B, und B, B, bezeichnen. Benn die Seite A, A, von der Maschine + E erhält, so dewegt sich die + E, welche B, B, durch Bertheilung erhält, in die Beslegung A, A, der zweiten Platte, wirst durch Bertheilung auf B, B, die + E dieser Seite dewegt sich nach dem Boden und die - E von B, B, wird durch die + E von A, A, gebunden. Statt die + E von B, B, in den Boden zu leiten, hätten wir ebenso die E der Belegung A, A, einer dritten und die dadurch hervorgerusene + E der wir bei einer großern Bahl von Tafeln die Seite CD ber einer britten und die daburch hervorgerufene + E bet Belegung B, B, einer vierten Tafel mittheilen konnen. Wenn wir auf diese Art eine beliebige Anzahl Tafeln nehmen, bei benen die Belegung A. A. mit der Maschine, bagegen B. B. mit bem Boben verbunden ift, so werden alle Platten geladen; sie haben auf der obern Seite + E, auf der untern — E, und es kommt nun barauf an, ihren Gleichgewichtszustand zu bestimmen. Wir nehmen zu bem Behufe an, die Belege und bie Berthe von m feien bei allen Platten gleich, und die Entfernung von ihnen sei so groß, daß eine nicht auf die andere durch Bertheis lung wirte. Bezeichnen wir die Mengen positiver Eteltricitat auf ben obern Seiten mit  $A_1, A_2, \dots$ , bie ber — E auf der untern mit  $B_1, B_2, B_2, \dots$ , so sind  $A_1$  und  $B_1$  auf der ersten Tasel durch die Gleichung  $B_1$  +  $mA_1$  = 0 verbunden. Da aber die Seite  $B_1$  bet der Vertheilung gleiche Mengen von + E und — E erlangt, also die nach  $A_2A_2$  gegangene Menge + E ebensso groß ist, als die Menge von — E, welche auf  $B_1$   $B_2$  gebunden wird, so haben wir  $B_1$  +  $A_2$  = 0. Ganz dasselbe ailt von ieder solgenden Platte, und so erhalten wir felbe gilt von jeder folgenden Platte, und fo erhalten wir die beiden folgenden Reihen von Gleichungen:

 $B_1 + mA_1 = 0$   $B_2 + mA_2 = 0$   $B_3 + mA_3 = 0$   $B_n + mA_n = 0$  $B_{1} + A_{1} = 0$   $B_{2} + A_{3} = 0$   $B_{n-1} + A_{n} = 0$ 

Berbinden wir unter einander die Gleichungen fur A und für B, so wird

 $B_{2} = m B_{1}$  $B_{3} = m B_{2} = m^{2} B_{1}$  $B_{n} = m B_{n-1} = m^{n-1} B_{1}$  $A_{n} = m A_{1} = m^{n} A_{1}$  $A_{n} = m A_{n} = m^{n} A_{1}$  $A_{n} = m^{n} A_{1}$  $A_{n}$ 

Da m ein echter Bruch ist, so wird die Menge von Etektricität auf jeder Tafel besto kleiner, je weiter sie nach

Unten liegt.

G. 124. Bei biefer Vorrichtung können wir die Entladung auf ähnliche Beisen vornehmen, als bei einer einzigen Tasel. In dem Momente, wo wir die Verbinsdung von Bn mit dem Boden ausheben, hat diese Seite Gestricität; berühren wir jest A, A, und nehmen das durch die freie Elektricität fort, so wird ein Theil von B, nicht mehr gebunden, vereinigt sich mit einem Theile von A, dadurch wird ein Theil von B, frei, welcher sich mit einem Theile von A, derbindet, und so geht dieses sort, sodas wir zuleht nur auf der Seite Bn Bn freie Elektricität sinden. Würde jest diese Seite ableitend berührt, so zeigt A, A, Spannung u. s. w. Hätten wir den Uppparat der Einwirkung der Lust überlassen, so würden beide Seiten A, A, und Bn Bn nach einiger Zeit freie Elektricität und die Spannung sich noch auf den zunächst liegenden Platten zeigen. Biot hat diesen Gegenstand, bei welchem dieselben Betrachtungen angewendet werden, als dei dem früher betrachteten Phanomene von Richsmann (§. 120) ausschrlicher untersucht und eine vollskommene Übereinstimmung zwischen den beobachteten und berechneten Werthen gefunden (Traité II, 407).

Berbinden wir die Seite  $A_1A_1$  mit  $B_nB_n$  durch eisnen Leiter, so erfolgt die Entladung in einem Momente, da jedoch  $B_1$  mit  $A_2$ ,  $B_2$  mit  $A_3$  u. s. w. sich verbinden, so ist die Menge von Clektricität, welche den verbindenden Leiter durchströmt, nicht größer, als wenn blos die erste Platte entladen ware. Wenn wir jedoch nach der Ladung die Berbindung zwischen den auf einander solgenden Seiten A und B ausheben und dasur alle Seiten AA unter sich und ebenso alle Seiten BB unter sich versbinden, dann wird der Leiter von aller im Apparate angehäuften Clektricität durchströmt, und der Schlag ist weit heftiger. In diesem Falle sinden wir nämlich

Seiten 
$$A = (1 + m + m^2 + m^3 + .... + m^{n-1})A_1$$

$$= \frac{(1 - m^n)A_1}{1 - m}$$
Seiten  $B = (1 + m + m^2 + m^3 + ... + m^{n-1})B_1$ 

$$= \frac{(1 - m^n)B_1}{1 - m}.$$

Im ersten Falle hatten wir die Mengen  $A_1$  und  $B_1$  geshabt; da aber m ein echter, wenig von I verschiedener Bruch ist, so ist  $1-m^n>1-m$ , und die Menge von Elektricität ist  $\frac{1-m^n}{1-m}$  Mal größer, als bei der Bersbindung der außersten Platten.

§. 125. Der Werth von m, welchen wir bei dieser ganzen Untersuchung zum Grunde gelegt haben, hangt von der Beschaffenheit des Isolators und seiner Dicke ab. Bis jest fehlt es noch an einem Gesehe, wodurch man seinen Werth im Boraus ableiten könnte, auch wurde dieses Gesehe manche Ausnahmen erleiden, da es kaum möglich ist, Korper von so homogener Beschaffenheit und gleichsormisger Dicke zu erlangen, als die Theorie ersodern wurde.

Da bie Wirkung ber Elektricität mit ber Entsernung geringer wird, so solgt baraus, baß sich der Werth von m besto mehr der Einheit nähert, je dunner die Platte ist, jedoch bält es schwer, bei derselben Classe von Körpern die Abhängigkeit von m von der Dicke zu sinden. Als Robison Spiegelglas mit möglichst parallelen Flächen gebrauchte, so zeigte sich, daß die Vergrößerung der Capacität sich nahe umgekehrt verhielt wie die Dicke der Platten (Mech. phil. IV, 115). Dunne Platten sind daher weit vortheilbafter als dicke; es tritt aber bei ihrer Anwendung der Übelstand ein, daß dunne Platten sich leicht zersprengt werden, wenn die Elektricität eine große Spannung erzhält, denn die entgegengesetzen Elektricitäten beider Seiten ziehen sich mit einer solchen Krast an, daß sie sich durch das Glas vereinigen und dieses durchbohren.

6. 126. Bei ber Conftruction biefer Apparate bat man vorzugsweise barauf ju feben, bag bie Leiter recht innig mit dem Ifolator verbunden find und daß fich bic Elektricitat mit Leichtigleit von ihnen entferne, bamit fie die beibe Belege verbindenden Leiter in indglichst furzer Beit burchlaufe. Daher ift bunner Stanniol am beffen, wenn er von dem Glase durch eine möglichst dunne Schicht von Leim getrennt ift. Doch tritt allerdings bei diesem innigen Contacte die Gesahr bes Zerspringens leicht ein und Broof nahm daher statt des Stanniols stets Silberpapier, welches mit ber Papierseite aufgeklebt murbe. Die Berfuche van Marum's (Gilb. Unn. I, 276) bestätigten biefes vollkommen. Robifon glaubt, ber Grund diefer Er: scheinung liege barin, baß bie Eleftricitat fich nur lange fam burch bas Papier bewege und baber nicht mit folder Beftigkeit burch bas Glas gehe, wobei er bie Erscheinung mit bem langfamen Erwarmen eines Glasgefages vergleicht (Mech. phil. IV, 128). Die Bersuche van Marum's (1. 1.) aber beweisen, bag ber Grund vielmehr barin liege, baß Flaschen, welche unter bem Ctanniol eine Lage von Schreibpapier hatten, nie eine fo ftarte Ladung annahmen und bei gleicher Spannung der freien Eleftricitat nie eine folche Wirfung hervorbrachten, als in dem Falle, wo bas Metall unmittelbar auf bas Glas geklebt war. Da bas Papier, zumal wenn es ausgetrodnet ift, als ein Isolas tor ber Eleftricitat angeschen werben fann, fo ift bei ei= ner mit Papier beklebten Platte ber Werth von m fleiner, und wenn alfo auch in beiben Fallen bas Elektrometer ber freien Elektricitat einerlei Spannung gibt, fo ift boch bie gebundene weit kleiner.

S. 127. Der unbelegte Theil bes Glases muß möglichst rein von Staub und Feuchtigkeit gehalten werden,
benn sonst wäre es möglich, daß die freie + E sich mit Ges
walt über diesen unbelegten Theil nach der — E der anbern Seite bewegte, sodaß also eine Selbstentladung ers
folgte. Aus diesem Grunde überzieht man den unbelegs
ten Nand des Glases gewöhnlich mit einem gut isolirenden
Firniß. Dieser Behauptung scheint zedoch eine Ersahrung
von Cuthberson zu widersprechen (Abh. von der Etektricität [Leipz. 1796] S. 102). Er sagt nämlich, daß die
Ladung einer Lasel oder Flasche sehr verstärkt werden
könne, wenn der unbelegte Rand mit einem Überzuge
von Dunst oder Staub bedeckt sei. Seine Klaschen wur-

den stets starter geladen, wenn er sie nicht abrieb. Bei feuchter Witterung mar ferner die gabung weit ftarfer, als bei trodener, und im lettern Falle tonnte er fie ver= ftarten, wenn er in das Innere ber Flaschen hineinhauchte; war jedoch die Feuchtigkeit ju fart, bann mar die Labung wieder fehr fchwach. In der Folge fand er biefe auch ichon fruber von Broote ausgesprochene Meinung mehrfach bestätigt, und zwar glaubt er, daß bei recht troce: nem Wetter bas Sineinhauchen in die Flaschen ihre Wirkung in dem Berhaltniffe von 21:15 verftarte (Bilb. Unn. III, 1). Eine ahnliche Beobachtung machte van Marum. Mar namlich bas belegte Glas langere Zeit in ber Sonne erwarmt, so war die Ladung schwacher, als wenn es in bem etwas feuchten Bimmer gestanden hatte (Gilb. Unn. I, 81). Cuthberson selbst leitet bas Phanomen aus einer Undulation der eleftrischen Atmosphare ber, jedoch bemerkt Robison mit Recht, daß abntiche unbestimmte Ausbrude nicht geeignet waren, uns einen klaren Begriff von dem Borgange ju geben (Mech. phil. IV, 128). Der Grund liegt wahrscheinlich darin, daß wir bicht neben ber Bestegung einen sehr schlecht leitenden Korper in dem Sauch überzuge haben; fo wird einerseits die Belegung vergroßert, andererseits aber fallt die große Dichtigkeit der Gleftrici= tat am Rande der Belegung fort, indem bas Fluidum fich mit abnehmender Dichtigfeit auf dem Uberzuge verbreitet, bamit aber hort auch jugleich bas ftarte Ausstros-men ber Elektricität in bie Luft auf.

6. 128. 218 Ifolator, welcher zwischen ben beiden Belegungen liegen foll, fann man einen jeden Rorper neb= men, welcher im Stande ift, bie Eleftricitat ju isoliren und ihm irgend eine beliebige Gestalt geben. Go hat Apinus zwei parallele Metallplatten über einander aufgestellt und sie durch eine zwischenliegende Luftschicht ge= trennt. Ebenso bat man Barge genommen, wie biefes namentlich Beccaria mit Erfolg gethan hat. Er nahm gleiche Theile von fehr reinem Colophonium und fehr fein gestoßenem Marmor; beibe wurden innig zusammengeschmol= den und auf eine ebene Tafel gegoffen, auf welche er vorber ein Stud Stanniol gelegt hatte, bas bis auf eine Entfernung von 2" ober 3" vom Rande ber Tafel ging; durch ein beißes Gifen gab er der Mifchung eine gleich: formige Dicke von etwa to" und legte dann ein anderes Stud Stanniol barüber, welches etwa 2" vom Rande ber Tafel abstand. Gine folche Platte fchien ihm wirk: famer als eine ebenfo große Platte von Glas (Cavallo 1. 139). Auch Robifon fand bas harz hier fehr brauch: bar. Er verfertigte eine sehr bequeme Flasche badurch, baß er ein Stud verginntes Eisenblech in Gestalt einer Flasche mit langem Halfe bog; biefes wurde etwa 1'm' bid mit geschmolzenem Siegellade überzogen und Dieses bann mit Ausnahme bes Balfes mit Stanniol bebedt. Gine Flasche diefer Art ift fehr bequem, ba nur ein fleis ner Theil der innern Belegung (bes Gifenbleches) mit ber Luft in Berührung steht, so gerstreut sich bie Elektricität sehr langsam (Robinon, Mech. phil. IV, 131). Wolta belegte auf diese Urt ausgetrochnete und in Dl gefochte Breter ober Pappe (Volla, Opere 1, 67) und 3am: boni benutte gefirniftes Papier jur Construction eines &. Encytt. b. B. u. R. Erge Section. XXXIII.

fehr bequemen und fur viele Berfuche brauchbaren Ap: parates. Rachbem namlich bas gut getrodnete Papier auf beiben Geiten mehrmals gefirnift war, belegte er bie untere Balfte auf beiben Seiten mit Goldpapier, fobaf ein 2" bis 3" breiter Rand unbelegt blieb; an bie eine Diefer Belegungen wirb ein kleiner Metalleplinder gelegt, beffen gange etwas mehr als bie Breite bes Papieres be: tragt, und welcher auf einer Seite etwas hervorsteht. Darauf wird die nicht belegte Salfte des Papieres auf bie belegte gelegt, bas gange um ben Metallenlinder gewidelt und die fo gebilbete Rolle in eine Metallrohre ges ftedt, baburch fann man eine Belegung von mehren Quabratfußen in einen fleinen Raum bringen (Gilb. Unn. LX, 184). Dit gutem Erfolge hat Achard bei bedeutender Ralte eine Eisplatte auf beiben Seiten belegt (Sammlung chemisch : phys. Abh. I. bei Ruhn, Gefch. I. 217). Die cholson empfiehlt besonders Glimmer, benn ba biefer bem Durchbringen einen großen Wiberstand entgegenseht und fich leicht in bunne Blattchen theilen lagt, so ift der Werth von m bei so bunnen Blattern febr groß und eine belegte Tafel hat baber eine große Capacitat (Gilb. Unn. XXIII, 273). Ebenso fand er Blattchen von Tall uns gemein wirksam (Robison IV, 140). Mehre Kerper hat noch Bilde in diefer hinsicht gepruft, und es geht aus feiner Arbeit hervor, bag ein jeder Ifolator belegt werden

konne (Schweb. Abh. XX, 241).

6. 129. Deiftens wendet man Glas als Ifolator an, jeboch eignen sich nicht alle Glasarten gleich gut gur Construction ber Flaschen. Cavallo bemerkt, bag manche Arten gefarbten Glafes im boben Grabe eine Gelbstents labung begunstigen, wahrend eine andere Glasart, bie berjenigen gleichkommt, aus welcher die florentiner Glass flaschen gemacht werden, fast gar keine gabung annehme (Eleftr. I, 138). Ebenso bemerft Bilde, baf weißes Glas bei gleicher Dide und sonst gleichen Umftanben sich nicht fo start laben lasse, als grunes (Schweb. Abh. XX, 245) und ebendiefe Ungleichheit verschiedener Glabarten fand Cuthberfon (Gilb. Ann. III, 27). Robifon fand, daß alte Glafer, welche lange ber Einwirkung von Luft und Sonne ausgesett gewesen und badurch gefarbt worben waren, eine ftarfere gabung annehmen konnten, als neue abnliche Glasplatten; jeboch waren fie ber Gefahr bes Berfpringens febr ausgesest. Das beste und harteste londoner Crownglas ichien die Berftartung meniger gu begunftigen als andere Glasarten; am besten ichien ihm ein gefarbtes Glas, welches bei reflectirtem Lichte vollig buntel erschien, aber bei burchgegangenem Lichte braun war (Mech. phil. IV, 114). Bor allem muß man da: für Gorge tragen, baß fich in bem Glafe feine Blafen ober ungeschmolzene Sandforner befinden, weil fie an Diefen Stellen fehr leicht gerfprengt werben. Diefes ift ein Ubelftand, welchem man überhaupt bei einer ftarten Ladung ausgesett ift, wofern man nicht dide Flaschen neh: men will, bei benen bann aber bie gebumbene Menge von Eleftricitat in Bergleich zu ber totalen fehr flein wird. Untersucht man solche Stellen, so findet man häufig, daß bier burch bas Glas ein rundes loch gebohrt fei. Ift fein Sprung vorhanden, ober biefer wenigstens nicht

sehr groß, so kann man solche Flaschen wieder brauchbar machen, daß man die Belegung von der beschädigten Stelle sortnimmt, diese erwärmt und etwa gegen eine Linie die Siegellack darüber streicht, worauf die Belegung über das Siegellack geklebt wird (Cavallo I, 170. Cuthe berson. Abhandlung von der Elektr. I. 302).

berson, Abhandlung von ber Elektr. I, 302).
Die Gestalt bes Glases ist babei völlig gleichgultig, toch glaubt Robison, baß bei gleicher Dide Kugeln ober Klaschen (wosern biese nur keinen biden Boben haben) eine starfere Ladung annehmen, als Platten, bei benen die Belegung bieselbe Größe hat. Er vermuthet ber Grund liege barin, daß bei den meistens viereckigen Belegungen von Taseln die Elektricität mit Leichtigkeit aus den Ecken ausströme, was badurch erwiesen zu werden scheint, daß die Ladung einer Tasel gleich ist, mögen wir sie mit einer kreisformigen Scheibe oder einem Quadrate belegen, dessen Seite dem Durchmesser bes Kreises gleich ist (Mech. phil. IV, 129).

§. 130. Reistens wendet man bas Glas in der Gestalt von Flaschen an und je nach den Dimensionen desselben ist die Einrichtung etwas verschieden. Ich will hier die Construction der Flaschen und Batterien naher be-

trachten.

Wenn man kleine Flaschen mit einem etwas engen Salfe anwendet, wie g. B. Medicinglafer, so gießt man in diese haufig Baffer oder Metallspane hinein; zwed: maßiger ift es, auf ihrer innern Seite etwas Gummis wasser auszubreiten, bann Feilspane hineinzuschütten und bie Flasche so lange umzuschütteln, bis lettere einen gleich: formigen Ubergug bilben und beim Berdunften bes Baffers an den Banden bangen bleiben. Dbgleich ein fol= der Überzug nicht fo gut ift, als eine zusammenhangende Belegung von Stanniol, fo ift biefes boch bas einzige anwendbare Mittel. Die außere Seite diefer Flaschen wird bann mit Stanniol belegt, wobei man einen Theil bes halfes frei läßt und zur bessern Isolirung noch mit aufgeloftem Schetlack übergieht. Der Sals einer folchen Blafche wird bann burch einen Korkstopfel verschloffen, burch welchen ein ftarfer Metallbraht hindurchgestecht wird, an deffen in ber Flasche befindlichem Ende fich mehre bunne febernde Drabte befinden, welche die innere Belegung beruhren; bas nach Außen gerichtete Ende bes Drahtes ift entweder ju einem Saken gebogen, um die Flasche an Die Maschine zu hangen, ober es befindet sich hier eine Rusgel von etwa ! Durchmesser, womit die Flasche an die Maschine gehalten wird. Bu manchen Bersuchen ift es bequem, wenn ber Draht oben spis gemacht, etwas un= ter ber Spipe aber mit einem Schraubengewinde verfeben wird, auf welches man bie Rugel fchraubt, fodaß man ben Draht nach Billfur mit einer Spite ober Rugel verfeben fann.

g. 131. Bei größern Flaschen und Batterien gibt man bem Glase gewöhnlich eine cylindrische Gestalt, inbem man es in der Form von Bierglasern oder sogenannten Zuderglasern wählt. Flaschen dieser Art werden inwendig und auswendig mit Stanniol oder Silberpapier
belegt, indem man oden einen unbelegten Rand übrigläßt, bessen Größe von der Menge der Flaschen, die man

zu einer Batterie zusammensehen will, und der Birksamskeit der Maschine abhängt. Ist die Maschine nicht sehr kräftig, so genügt es, dem unbelegten Rande eine Hohe von etwa 2" zu geben, bei kräftigeren Raschinen, welche es vermögen dickes Glas zu laden und bei denen man 50 und mehr große Flaschen anwendet, muß man dem Rande eine Hohe von wenigstens 4" geben, weil sonst über den Nand eine Selbstentladung ersolgt, ehe die Flaschen das Marimum der Spannung erlangt haben.

Um bie innere Belegung biefer Flaschen mit ber Das schine in Berbindung ju feten, nimmt man haufig bei fleinern Flaschen bolgerne, mit Bargfirnig überzogene Dectel, burch welche ein Draht gestedt wird, ber an feinem uns tern Ende einen federnden, die Belegung berührenden Draht, an feinem obern eine Rugel bat. Diefe Borrichtung, welche besonders in frubern Zeiten baufig angewendet murde, hat indeffen den Nachtheil, daß fie ju viel Gelegenheit gur Berftreuung ber Elektricitat gibt. Unbere empfehlen baher einen mit Stanniol überzogenen Kort ober bolgers nen Fuß auf ben Boben ber Flasche zu kitten, in wels chen ber Buleitungsbraht eingeschraubt wird, boch bemerkt Pfaff (Gehler IV. 362), bag biefes theils mit Gefahr beim Auftitten verbunden sei, theils mit ber Unbequems lichkeit, daß ber Fuß leicht wieder losgeht. Er zieht da= her die Einrichtung van Marum's vor, welche er nach eigener Ersahrung sehr praktisch gesunden hat. Man läßt sich cylindrische Stangen von Holz versertigen, wie ab von der Dicke von z" und einer Länge, die durch die Hohe der Flasche bestimmt wird. Jede Stange ist auf eine runde Scheibe e Fig. 22 von 4",5 Durchmesser besesstät und auf ihr oberes Ende wird ein Messingrohr die gepaßt, auf welches die Rugel se aufgeschraubt ober aufgesteckt wird. Bier Meffingbrahte von U",5 Dide, Die ben untern Theil bes Meffingrohres berühren und lange ber bolgernen Stange hinaufgeben, laufen über bie Dberflache ber Scheibe c bin: weg, sodaß fie mit dem belegten Boben bes Glafes in Berührung tommen. Jebe holgerne Stange ift oberwarts mit einer abnlichen rumben Scheibe gg wie unterwarts verschen, bis zu welcher bas Messingrohr il hinabreicht. Diefe Scheibe hat drei einen halben Boll bide langliche holgstude h, h, h, die an ihrer untern Flache burch Streifen von Leber ii befestigt find, welche lettere als Charniere bienen. Auf jeber biefer gatten ift ein Ring ober eine Obfe kk von Messingbrabt befestigt, die bei ber horizontalen Lage ber Latten burch ben Ginschnitt in ber hölzernen Stange & hindurchgeht. Indem in biefer Lage die Obse ungefahr &" über bie obere Flache ber Scheibe hervorragt, fann man jede ber Latten in ihrer horizontalen Lage befestigen, indem man ein kegelformig jugeschnittenes Solgstabchen burch bie Dhie hindurchitect. Die Bolgstabe ih haben grade die Lange, daß, wenn fie horizontal in dem Glase ausgestreckt find, fie bie innere Belegung bes Glases berühren. Um bie Stange mit dem Buleitungerobre in die Flasche einzubringen und gu firiren, lagt man die Bolgftabe an ihren lebernen Charnieren berab= hangen, nachdem man vorber kleine Bindfaden an die Ringe kk befestigt hat, die durch die Einschnitte ber Scheibe & hindurchgehen. hat man so die Stange mit ben Gebei

ben hineingebracht, so zieht man bie Binbfaben in bie Sohe, bis die Solzlatten horizontal ausgestreckt find, und wenn man fie bann vermittels ber burch bie Reilchen gestedten Ringe befestigt hat, so ift bie Stange selbst in ih: rer perpendikularen Lage firirt. Damit bie Scheibe g und die Holgftude h, h gleichfalls mit zur Ladung bes obern Theiles der Flaschen bienen tonnen, find fie ebenfo wie die untere Scheibe mit Stanniol überzogen. Durch Diese Einrichtung ist nicht nur eine fehr vollkommene Buleitung bewirft, sonbern bas Ganze steht auch feft.

§. 132. Wenn eine Flasche gelaben ift, so verliert fie mit ber Beit ihre Elektricitat wegen ber Berührung ber Luft; je kleiner die Bahl diefer Berührungspunkte ift, desto langer behalt sie bie Ladung. Da es nun fehr haufig gefchehen tann, bag man die Urt und Starte ber Labung einer Rafche erft nach einiger Beit prufen will, fo wird die Conftruction einer fogenannten Sperrflasche, welche bie Ladung lange behalt, wichtig. Nach Cavallo (1, 324) ift bie bequemfte Ginrichtung berfelben folgende. Mußer ber innern und außern Belegung, welche sie mit allen enghalfigen Flaschen gemein bat, ist eine an beiben Enben offene Glasrohre in ihren Sals gekittet und geht ein wes nig in die Flasche hinein. Un bem untern Enbe biefer Glasrohre ift ein fleiner Draht befestigt, ber bie innere Belegung berührt. Der Draht mit bem Knopfe ift in eine andere Glasrohre gefittet, welche beinahe doppelt fo lang, aber enger ift, als bie in ben Sals ber glafche ge= kittete Rohre. In diese wird ber Draht so eingefittet, bag an bem einen Enbe berfelben blos ber Knopf, an bem andern aber nur etwas weniges von dem Drafte hervor: ragt. Benn man biefes Stud mit bem Drahte bei ber Mitte ber Glasrohre anfaßt, fo kann man es in die ans bere im Salfe ber Flasche befindliche Rohre fteden, daß es ben Draht an bem untern Ende berfelben berührt, ober es auch wieder herausnehmen, ohne badurch die Flasche zu entladen. Cavallo fügt hinzu, er habe die Ladung folder Flaschen langer als sechs Wochen erhalten. Ahn= liche Vorrichtungen bei Donnborf (Lehre von der Clektris citat I, 34), Singer (Elektr. S. 74). §. 133. Benn man eine größere Zahl von Flaschen

zu einer Batterie verbindet, so ift es am zweckmaßigsten biefe Flaschen in einen Raften zu stellen, welcher burch eingeschobene Leiften in ebenfo viele Facher getheilt wird, als man Flaschen hat und biefen Kasten inwendig mit Stanniol auszufleben, um baburch alle außern Belegun= gen zu verbinden. Ebenso werden bie umern Belege uns ter sich durch leiter verbunden. Will man 3. B. eine Batterie von 16 Flaschen bilben, so ist es nach Cavallo (1. 162) am bequemften, biefe Flaschen in vier Reihen von je vier Flaschen zu ordnen und die Drahte, welche aus bem Innern ber in einer Reihe flebenden Flaschen hervorragen, unter sich burch einen Draht zu verbinden, welcher an beiben Enben mit Rugeln verfeben ift, um bas Ausstromen zu verhindern. Diese vier in der Horizontal: ebene liegenden Drafte werden bann unter einander wie: ber burch andere Drahte verbunden. Richtet man lettere fo vor, bag ihr eines Ende in Geftalt eines Ringes um einen ber Drabte gebogen ift, welche bie vier einzelnen

Alaschen verbinden, während das andere Ende auf den folgenden biefer Drabte nur gelegt wird, fo hat man es in feiner Gewalt, eine, zwei, drei ober alle vier Reihen von Flaschen zu benuten. Auf diese Art kann man eine beliebige Ungahl von Flaschen zu einer Batterie verbinden, wenn man jedoch eine größere Batterie nothig bat, fo ift es vortheilhafter lieber zwei, brei ober mehre kleinere Batterien zu verfertigen, als eine einzige fehr große und die innern und außern Belegungen ber Flaschen unter sich gu verbinden, weil man bann biefe fleinern Batterien auch einzeln mit Leichtigkeit benugen und bequem von eis

ner Stelle jur anbern transportiren fann.

Die ebenerwähnte Einrichtung ift mit dem Ubelftande verbunden, daß aus den Enden der einzelnen Verbindungsbrabte eine große Menge von Elektricitat ausstromt, ein Berluft, welcher burch die an ben Enden befestigten Rugeln zwar vermindert, aber boch nicht ganglich entfernt wirb. Bei großen Batterien, welche eine ftarte gabung annehmen follen, ift es baber zwedmaßiger bie fammt= lichen Zuleitungsbrabte in eine einzige Rugel zu führen, wie biefes van Marum mit Erfolg gethan bat. Gefest man habe neun Flaschen in Gestalt eines Quabrats aufgestellt, so bringt man über ber in ber Mitte ftebenben einen geraden oben mit einer größern Rugel versebenen Draht auf eine abnliche Beise an, als dieses vorher von einer einzigen Flasche erwähnt wurde. Die Buleitungs: brahte ber einzelnen Flaschen werden bann gebogen und in kocher gesteckt, die ju biesem Behuse an der Kugel angebracht find. Man kann auch über die nach oben gebogenen Enden ber Drahte einen Ring fleden und barauf eine größere Rugel seten.

§. 134. Sollen etwas große Batterien gelaben wers ben, fo muß die Dafchine langere Beit in Thatigteit erhalten werben, ebe man biesen 3med erreicht. Dan tann jeboch in kurzerer Zeit eine starke Labung hervorbringen, wenn man fammtliche Flaschen isolirt in eine Reihe ftellt, bann bie außere Seite einer jeden Flasche mit ber innern ber folgenden und nur bie außere Belegung ber letten Flasche mit dem Boden verbindet. Dann dient bie + E, welche bei ber Richtisolation aus ber außern Belegung ber erften Blasche in ben Boben entweichen murbe, bagu bie zweite Flasche zu laben und ebendieses gilt von jeber folgenden. Beigt bas mit ber ersten verbundene Eleftro= meter eine hinreichende Spannung ber freien Glettricitat an, so wird die Berbindung zwischen ben innern und außern Belegungen aufgehoben, bagegen die fammtlichen innern und außern Belege unter sich verbunden, wobei man sich zur Bewegung ber Drabte am besten eines Batens bedient, welcher an einem glafernen Griffe befe-

6. 135. Buweilen find Batterien aus Franklin'ichen Tafeln zusammengesett worden, wie biefes von Franklin selber gethan wurde. Robison empfiehlt bagu folgende Einrichtung. Dan nehme einige runde ober vieredige Glas: platten und flebe auf jebe Seite eine freisformige Beles gung; von ber Belegung auf ber einen Seite gebe ein Streifen Stanniol a (Fig. 24) bis jum Rande ber Platte ober rage darüber auch ein wenig hinaus, und ein eben-

folcher Streifen a gebe von ber anbern Belegung nach dem entgegengefehten Rande ber Platte. Dan ichichte Diese Platten nun so über einander, daß die Stanniolsftreifen von je zwei sich folgenden Platten auf einander liegen, bann werden alle Streifen, die nach berfelben Rich: tung geben, einzeln burch einen Draht verbunden. Birb nun einer Diefer Drante mit der Dafchine, der andere mit bem Boben verbunden, fo lagt fich bieje Borrichtung mit Leichtigfeit laben. Alle biefe Platten laffen fich mit Leichtigkeit in einen Rahmen ftellen. Zwedmäßig ift es, ben unbelegten Theil der Platten mit warmem Barge ju übergieben und fammtliche Platten in biefem Buftanbe gu= fammenzupreffen, fo nimmt das Bange nur einen febr

tleinen Raum ein (Moch. phil. IV, 130).

Eine abnliche Borrichtung hat spater Dr. Dana (Com. XXVIII. 257) angegeben, um eine Menge von belegten Glastafeln in einem fleinen Raume gu verbinden. Er schichtet ftarke Glastafeln (Fig. 25) von gleicher Gefalt abwechselnb mit Schichten von Stanniol über eins ander, wobei bafur ju forgen ift, bag ringsum ein uns bebedter Rand übrigbleibe. Solcher wechselnden Schichten nahm er seche und legte die unterfte Glasplatte auf einen Diich, die barauf liegende Platte von Stanniol verband er mit bem Boden. Die Stanniolplatten waren wech: felsweise burch Streifen von Metall unter einander ver: bunben, namlich die erfte mit ber britten, diese mit ber Ebenso mar bie fünften und beibe wieber unter fich. zweite Belegung mit ber vierten, biefe mit ber fechsten u. f. m. verbunden. Gind alfo a, a, a .... bie Belege, b, b ... bie Glasplatten, fo ift e ber verbindenbe Streis fen von Stanniol fur Die fechete, vierte und zweite Schicht, d ber verbindende Streifen fur Die erfte, britte und funfte Schicht. Nach Dana foll eine folche Batterie fcon fehr fraftig wirken, wenn fie ben Raum eines maßigen Quar: tanten ober Folianten einnimmt. Als Pfaff die Berfuche wiederholte, fo fand er sich in feiner Erwartung getäuscht und ebenfo wenig erhielt Bodmann ein gunftiges Reful-tat (Gehler 1, 252), wovon Pfaff ben Grund vorzuglich barin sucht, bag die Belege nicht aufgeklebt waren.

Pfaff und bie meiften Schriftsteller über Glettricitat gieben die Batterien aus Flaschen denen aus Glastafeln vor, hauptfächlich weil lettere Die Gleftricitat weit leichter ausstromen laffen. Diefer Ubelftand lagt fich nach Ros bifon's Borichlage baburch vermeiben, bag man die ein: geinen Glasplatten burch Barg jusammenkittet. 3war bleiben jest noch bie icharfen Rander der bie einzelnen Belege verbindenden Streifen von Stanniol übrig, aber auch hier kann man die Berbindung leicht burch gebogene und an ihren zwischen ben Glasplatten liegenden Enden breit geschlagene Drabte vornehmen. Dagegen sollen die Glass platten weit leichter zersprengt werden und nie fo ftark geladen werden tonnen, als Flaichen. Siervon liegt ber Grund aber vorzüglich barin, baf bie Platten bunner find, ber Werth von m sich also mehr ber Einheit nabert, als bei bem bidern Glafe ber Flaschen, bei einerlei Divergeng bes Eleftrometers, alfo berfelben Spannung ber freien Eleftricitat ift mithin Die totale Menge von Glektricitat, welche bie Platten enthalten, weit großer als bei Flaschen; wenn es baber nur barauf ankommt, eine bestimmte Menge von Elektricitat burch ben beibe Belege verbindenden Leis ter geben ju laffen, fo tann bie Spannung bei Platten weit fleiner fein, als bei Flaschen. Daber erhielt Dichol= fon bei einer Batterie aus bunnen Glimmerblattchen uns geachtet ber geringen Spannung ber Gleftricitat fo mach:

tige Birtungen.

6. 136. Um bie Menge von Eleftricitat abzuschaben, welche eine Flasche ober Batterie bat, verbindet man fie mit einem Quadrantenelektrometer, welches entweder auf bem Leiter ber Maschine ober auf ber Rugel steht, in welche die Drahte der einzelnen Flaschen einer Batterie geführt find. Doch find biefe Bestimmungen nur beilaufige Chabungen; ein jeber Beobachter fann bei feinem Apparate nur angeben, ob bie Spannung ber freien Eleftris citat bei einem Bersuche größer gewesen fei, als bei eis nem andern. Um die totale Menge von Elettricitat tens nen zu lernen, welche den beibe Belege verbindenden Beiter burchstromt, mußte nicht blos bie verschiedenen Ubweis dungen bes Quadranteneleftrometers entsprechende Spans nung der Elektricitat aufgesucht, fondern auch bas Berhaltniß zwischen ber Menge ber gebundenen und freien Elektricitat burch die oben gegebene Methode abwechseln= ber Contacte bestimmt werden. Da faum ein einziger Beobachter je diese Untersuchung für seine Flaschen vor: genommen hat, so ift ed vollig unmöglich, die Mengenvon Elektricitat, welche verschiedene Physiker bei einzelnen Bersuchen gebraucht haben, unter einander zu vergleichen.

Gewöhnlicher bedient man fich bei ben Flaschen und Batterien bes von gane (Phil. Trans. LVII. 45) conftruirten Ausladeelettrometers, welches wenigstens bagu bient, bei ber Entladung Funten von ungefahr gleicher Intenfitat zu erhalten. Diefes mannichfach abgeanderte Instrument besteht im Allgemeinen in Folgendem. In einiger Entfernung von ber Rugel, welche jur innern Be= legung einer lepdener Flasche führt, wird eine zweite abnliche Rugel aufgestellt, welche mit ber außern Belegung in Berbindung steht. Birb nun die freie Eleftricitat auf der innern Seite ber Flasche hinreichend ftark, fo fpringt ein Funke von einer Augel zur andern, und die Flasche wird entladen. Goll diefe Eleftricitat burch einen Leiter hindurchgeben, fo wird eins feiner Enden wie gewohn: lich mit ber innern, bas andere mit ber außern Belegung verbunden. Bahlt man bei mehren solchen Entladungen die Bahl von Umbrehungen, welche bie Maschine erfodert, baß der Funke überspringe, fo findet man diefe Bahl nabe gleich, ein Beweis, daß bei ber Entladung ungefahr dies selbe Menge von Gleftricitat ben Leiter burchftromt. Man fann mit bemfelben Upparat Funten von großerer ober geringerer Starte erhalten, wenn man ben Abstand beis ber Augeln andert; um diefen Abstand gu meffen, wird ber Stiel, welcher bie mit ber außern Belegung verbuns bene Rugel tragt, mit einer Scale verfeben. - Bon biesem Elektrometer gilt basselbe, mas ich so eben vom Quadrantenelektrometer sagte. Man lernt badurch nur die freie Elettricitat tennen, welche ben Funten bebingt, und wenn biefe fich bei verschiedenen Flaschen auch febr

nahe wie bie Große ber innern Belegungen verhalt, so bleibt boch stets ber Werth von m unbefannt.

Busammengesetter ift bas von Broot angegebene (Phil. Trans. LXXII. John Broof's vermischte Er: fabrungen über Glektricitat, überfest von Ruhn (Leipzig 1790]) und in ber Folge von Abams empfohlene Gleftros meter (Berfuch über bie Elektricitat G. 221), welches in ber Folge von mehren Physitern abgeandert und beschries ben ift (Gehler's Borterb. III, 675). Es besteht aus zwei Theilen, einem Quabrantenelektrometer und einer Bage. Bei bem Quabrantenelektrometer wird ftatt bes gebrauchlichen Pendels eine hohle leichte Meffingrohre mit einer baran befestigten leichten Rugel genommen, welche von einer andern Augel abgestoßen wird. Statt aber ben Bintel an einer Scale unmittelbar abzulesen, greift bie Robre in ein Getriebe, beffen Zeiger beobachtet wirb. Die fefte Rugel, welche bas ebenermahnte Penbel abftogt, ift mit einem borizontal fortlaufenben Stabe verfeben, melder an feinem entfernten Ende mit einer Rugel verfeben ift und diefe dient bagu eine Schnellwage in Bewegung ju feben, welche über bem ebenbetrachteten Stabe liegt. Der Balken dieser Schnellwage ift aus einer hohlen Def= fingrohre verfertigt, an beiben Enben mit hohlen Deffing: Lugeln verfeben und fo aufgestellt, baf im Falle bes Gleich: gewichtes bie lettern eben bie Rugeln bes festen Stabes berühren. Auf dem getheilten Bagebalken wird ein Laufs gewicht verschoben und indem man ihn belaftet, wird bie Batterie fo lange gelaben, bis die Rugel bes Ballens sich eben von der seststehenden entfernt. Go gebrauchlich biefer zusammengesetzte Apparat ift, so erreicht man denfelben 3med jebenfalls burch ein einfaches Quabrantens elettrometer, bei welchem man bem Penbel ein großeres Gewicht geben tann. Da bie Dimenfionen bes lettern fleiner find, fo ift die Berftreuung weniger zu befurchten. Diefes febr jufammengefeste Inftrument, fowie ein abnliches von Cuthberson find indessen nach ben Erfahrungen von Rieß (Dogg. Unn. XL, 330) nicht gut jum praftischen Gebrauche zu empfehlen, ba beim Gebrauche balb Orps bation eintritt und bas Instrument baburch trage wird. Weit zwedmäßiger ift es nach Rieß bie Ladung einer Batterie baburch ju bestimmen, bag man bie gange Batterie ifplirt und ihre außere Belegung mit ber innern Seite einer Lane'ichen Flasche verbindet, beren außere Seite burch einen guten Leiter mit der Erde in Berbindung fieht und bie Babl von Entladungen biefer Flasche zu nehmen, indem man ihren beiben Rugeln ftets benfelben Abstand gibt. Erhalt bie innere Belegung ber Batterie q, fo erhalt bie außere my und ebenbiefes erhalt bie Defflasche, wenn eine Entladung von ihr erfolgt. Bat bemnach bie innere Betegung ber Batterie Q = ng erhalten, so bat die außere nung bekommen, so viel ift in die Defflasche gegangen und biefe bat fich baber umal entladen (Pogg. Unn. XL, 324). Coon fruber batte Salbane Diefes Berfahren em: pfohlen (Gilb. Unn. III. 23), ohne daß es jedoch ans gewendet worben ift.

§. 137. Soll die Elektricitat durch Korper hindurchgeben, auf welche man ibre Einwirfung will kennen lernen, to bedient man sich bes von Benly angegebenen allgemeis

nen Ausladers. Die von Cavallo beschriebene Einrichturg ist folgende (Cavallo I, 161). A (Fig. 26) ist ein flaches Bret, 15" lang, 4" breit und ungefahr 1" bid, welches ben Fuß bes Instrumentes bilbet. B. B find amei Saulen von Glas, bie in bas Bret A eingekittet find und oben mit meffingenen Studen verfeben werben, be= ren jedes ein doppeltes Charnier hat und eine Robre ent= halt, burch welche sich ber Draht DC mit einiger Friction schieben laßt. Die Charniere an ben Messingstuden sind so eingerichtet, daß diese Drahte sich nach Willfur in horizontaler und verticaler Richtung breben lassen. Ein jes ber diefer Drabte hat bei C einen Ring, um die Berbin-bung mit ben Belegen ber Flasche vorzunehmen, bei D bagegen ift er fpih gebreht, aber zugleich mit einem Be-winde versehen, um eine Rugel barauf zu schrauben und je nach den Umständen die Spipe oder die Rugeln zur Entladung zu benuten. Zwischen beiden Saulen befine bet fich ein Tischen E aus einem gut getrochneten und gefirniften Solze oder Elfenbein, oder einer Glasplatte, auf welche ber zu elektrisirenbe Korper gelegt wirb. Der Ruß biefes Tischens ftedt in einer weitern cylindri: schen Bulfe F, und fann in einer beliebigen Lage vers mittels einer Schraube G festgestellt werben. Deistens werben die Korper auf biefes Tischen gelegt; foll aber ber Schlag etwa burch bunne Rorper hindurchgeben, welche also vertical gestellt werben muffen, so wird statt biefes Tifcomens in der Gulfe F eine fleine Preffe festgestedt.

6. 138. Gind Flaschen ober Batterien fart gelaben, fo muß der Erperimentator bei ihrer Entladung vorfich= tig sein, weil sonst uble Folgen entstehen konnten, wenn ber Schlag burch einen Theil feines Korpers hindurch: ginge. Gelbft wenn man einen ftarten, beibe Belege verbindenden Drabt in feiner Mitte anfaffen wollte, fo mare doch eine unangenehme Erschutterung möglich. Man nimmt beshalb einen Entlader, beffen Einrichtung folgende ift. 3mei ftarte Drabte werben mit ihren Enben gu einem Charniere verbunden, sodaß man ihre entfernten Enden einander willfurlich nabern tann. Diefe entfernten Enden haben Spigen, jedoch in geringer Entfernung unter letteren Gewinde, um nach Erfodern Rugeln aufzuschrauben. Das Charnier ift an bem Ende eines Glasstabes befestigt, welchen man in die Sand nimmt und nun mit der einen Rugel die innere, mit ber andern die außere Belegung ber Flasche berührt.

Ein wesentlicher Umstand bei diesen Entladungen ist der, daß die Elektricität durch gute Leiter hindurchgebe, damit die Elektricität den Körper schnell durchlause. Ein so guter Leiter also z. B. Wasser ist, so leistet es hier doch schlechte Dienste. Wenn man gleich stark geladene Flaschen einmal durch Metalle und dann durch Holz oder seuchte Glasröhren entladet, so erhält man dei dem ersstern Bersuche eine heftige Erschütterung, beim zweiten aber längere Zeit schneidende Funken, welche an dem geztrossenen Theile unseres Körpers eine höchst unangenehme Empsindung ohne Erschütterung hervorbringen.

Bei vielen Untersuchungen ift endlich eine möglichst schnelle und vollständige Entladung der Flaschen erfoder- lich. Deshalb muffen wir die Rugel des Entladers mogs

lichst schnell ber innern Belegung bis zum Contacte nas bern. Da jeboch die Eleftricitat fich febr schnell bewegt, fo empfiehlt Robifon folgendes Berfahren. Dan nehme eine dice Glasplatte (1 ") von mehren Bollen Durchmef: fer und lege sie awischen die beiden Rugeln, die mit der innern und außern Belegung in Verbindung fteben; beibe Rugeln muffen an febernden Drahten befestigt fein, Die fo gebogen find, daß die Rugeln sich berühren, wenn bie Glasplatte nicht bazwischen liegt. Bei ber Labung ber Flasche erhalten allerdings bie den Augeln junachst liegenben Theile ber Platte eine schwache Gleftricitat, aber Diefes hindert nicht, daß die Batterie eine ftarte Ladung erhalte. Ist die lettere mitgetheilt, so wird die Glasplatte fortgezogen und die Entladung beginnt mit einer Inten= stat, welche man fonst auf keine Beise erreicht (Mech. phil. IV, 132). §. 139. Bei ber Betrachtung ber Erscheinungen,

welche bie lendener Flasche barbictet, haben wir bisher nur bie Menge von Cleftricitat betrachtet, welche bie Belege befigen, und ben Ifolator nur als einen Korper angefe= ben, welcher die Bertheilung begunftigt und die Berbinbung ber entgegengesetten Gleftricitat verhindert. Es ift nun die Frage, ob der Isolator, wofern er ein fester Ror: per ift, weiter feine Rolle babei fpielt. Der folgende Ber= fuch beweift, bag er es ift, auf beffen beiben Geiten fich eigentlich die Ladungen befinden. Man belege eine Glasplatte nur auf einer einzigen Seite und elektrifire fie, fo erhalten wir auf ber unbelegten Geite von verschiebenen Stellen fleine Funken, ein Beweis, daß hier nicht blos Elektricitat vorhanden ift, fondern bag bas Glas in Folge feiner isolirenben Eigenschaft nur bas Entweichen ber Glettri= citat von den unmittelbar berührten und ben junachft liegenben Stellen gestattet. Legen wir bagegen eine Metalls platte auf biefe Seite bes Glafes und verbinben bann beibe Belege, so erhalten wir eine vollständige Entladung. hier= nach wird es wahrscheinlich, baß die Belegung nur bie Rolle des Leiters vertritt, welcher die Elektricitat ber ganzen Flache in einem Momente fortstromen läßt, und baf die eigentliche gabung fich auf ber Dberflache des Glafes befindet und hier vielleicht bis zu einer geringen Tiefe einbringt. Schon Franklin ftellte einen Berfuch an, welcher diese Thatsache bewies; er legte auf beibe Flachen, bewegliche Belege, nahm nach ber Labung biefe Belege weg, brachte bann andere abnliche Belege an und erhielt bei Berbindung ber lettern eine Entladung, welche fich in Nichts von berjenigen unterschied, welche bie ersten Belege gegeben haben wurden. Diefer Versuch laßt fich auch auf folgende Urt machen. Gine Flasche wird mit Quedfilber gefüllt und in letteres burch ben Sals ein Draht gestedt, welcher vermittels eines baran befestigten isolirten Griffes leicht herausgezogen werden fann; auf bie außere Geite wird ein Stud Stanniol gelegt. Nachbem biefe Flasche wie gewohnlich geladen ift, wird ber zuleitenbe Draht fortgenommen, bas Quedfilber aus bem Innern gefduttet und bas außere Blattchen Stanniol entfernt. Diese Rorper haben nur eine schwache Eleftricitat. Schut= ten wir jest anderes Queckfilber hinein und legen andern Stanniol um die Flasche, so erhalten wir ebenfalls eine

ftarte Entladung, wenn wir bie beiben neuen Beleg unter einander verbinden (Cavallo I. 214).

6. 140. Wir muffen bemnach annehmen, bag be Isolator zwar die Berbindung ber beiben entgegengesetzt Elektricitaten verhindert, bag er aber jugleich berjenig Korper ist, auf bessen Oberstäche sie angehäuft ist. 3 es scheint sogar, als ob die Eleftricitat bis zu einer ge wissen Tiefe in die Flache bieses Isolators einbringt. Da nehme eine neue Flasche und bestimme ben Werth von n burch eine Reihe von Contacten. Man labe und entlat jeht biese Flasche oft, indem man nur bafür forgt, ba bieselbe Belegung stets + E erhalt, so nabert sich bo Werth von m ber Einheit immer mehr, es wird also bo Berhaltniß zwischen der gebundenen und der auf der au bern Seite befindlichen totalen Menge von Elektricitä immer großer, grabe fo als wenn ber Ifolator bunner ge worden ware. Go erhielt ich bei einer neuen Klasche fu m den Werth 0,96, als aber ebendiese Flasche sehr of gebraucht war, wobei stets bie innere Belegung + E er halten hatte, wurde m = 0,98. Dieses Eindringen be weist auch die folgende Erfahrung von Belli. Eine Rlafch erhielt inwendig + E und wurde bei biefer Ladung einer Monat erhalten, indem er ihr taglich das wiedergab, wa burch ben Contact ber Luft verloren gegangen war. Gi wurde nun entladen und fobann inwendig mit - E ge laben; diese Labung behielt sie einen Tag und nach be Entladung erhielt Die innere Seite wieder + E, murt aber nach & Stunde wieber entladen. Bei mehrmalige Prufung zeigte fie jest einen Überreft von + E, welche ihr jedesmal genommen wurde, nach einer halben Stund schien fie gang unelektrisch, bann aber erschien ein Uber reft von - E, welcher ihr jebesmal genommen wurde nach zwei Tagen war fie wieder in ihren naturlichen 30 stand zuruckgekehrt, dann folgte ein Überrest von + E welcher mehre Tage hindurch an Starke zunahm und lan gere Zeit dauerte. Unstreitig ruhrte ber zuerst beobachtete Überrest von der letten nur kurze Zeit dauernden La bung her und verschwand nach einiger Zeit. Tieser untr bieser Schicht + E lag eine Schicht — E im Isolator welche wegen der langern Dauer der Ladung dicker ge worden und tiefer eingebrungen war. Gie fehrte nad ber Oberflache jurud und bauerte langere Beit, ebe bi Flasche ganz entladen wurde. Dider und noch tiefer wa die Schicht von Gleftricitat, welche burch bie erfte einer Monat dauernde Labung hineingetrieben war und babe bauerte ber Uberrest von ihr sehr lange (Bibl. Ital LXXX, 417).

§. 141. Die Rolle, welche die Isolatoren hierbe fpielen, ift besonders von Beccaria untersucht worben. G sucht zu beweisen, daß geladenes Glas burch Bertheilung im Innern verschiebene fehr bunne Schichten erlange, welch aus + E und - E bestehen, mit einander wechseln und immer tiefer ins Glas eindringen und allmälig wahr scheinlich an Bahl zunehmen. So viel geht jedoch aus ben ebenergahlten Bersuchen hervor, bag wenigftens bann fich solche Schichten bilben konnen, wenn die Flasche auf berfelben Seite balb mit + E, balb mit - E geladen wird, und daß die Schicht von + E besto tiefer eindringt, je starter und je ofter wiederholt die Labung auf berselben Seite war. hierin mussen wir auch einen ber Grunde suchen, weshalb es so schwer wird, den Werth von matheoretisch fur verschiedene Glasdicken zu bestimmen, da er bei jeder folgenden Ladung der Einheit naher kommt und ebenso wird hierdurch das Zerbrechen der Flaschen begünstigt, wenn sie oft auf derselben Belegung mit + E

gelaben werben (Robifon IV, 138).

§. 142. hieran schließt fich eine andere, besonbers in fruhern Beiten vielfach verhandelte Frage nach ber Durch: bringlichfeit des Glafes fur die Elettricitat. Cavallo (1, 294) glaubt, daß wenn die Elettricitat bis zu einer gewiffen Tiefe in bas Glas einbringe, fo mußten fich fo bunne Glasplatten angeben laffen, bag bie Glektricitat gang ungehindert durch ihre Substanz bringen konnte. Er blies beshalb Glaskugeln, welche kaum gin" bid waren, und boch ließen sie sich nicht blos laden, sondern behielten ihre Labung auch lange Zeit. Es ist jedoch, wie ich glaube, sehr wohl moglich, bag bie Tiefe bes Einbringens einen bestimm= ten aliquoten Theil ber gangen Glafesbide ausmache. Ein Durchbringen ber Elektricitat burch bas Glas foll folgen: ber von Cavallo und andern mitgetheilte Berfuch Canton's beweisen. Er labete einige bunne Glaskugeln von etwa 14" im Durchmeffer, welche etwa 9" lange Rohren hat: ten, und verschloß sie nach bem gaben hermetisch. Bas ren biefe Rugeln talt, fo zeigten fie feine Gleftricitat, wenn man fie aber ein wenig ans Feuer hielt, fo fand man fie fart elettrisch und sie zeigten biejenige Art von Eleftricitat, mit welcher ihre innere Seite geladen mar. Unter Baffer aufbewahrt, behielten diese Glafer ihre Kraft sebr lange, selbst einige Jahre, wenn man sie aber oft gebrauchte, so verloren sie dieselbe sehr balb. Nach Ros bifon (Mech. phil. IV. 141) hat Niemand biese Bers suche über bas Durchbringen bes Glases auf so mannich= fache Beise abgeandert als Lyons; fie lassen sich im Alls gemeinen auf folgendes Erperiment guruchführen. Bon ber außern Belegung einer burch ben Anopf gelabenen Rlasche wird ein spiger Draht fortgeführt, bis feine Spige fich in geringer Entfernung von einer bunnen Glasplatte Defand; gewöhnlich führte er diefen Draht in eine Glas: tohre, welche an ber einen Geite eine Rugel hatte, fodaß bie Spige etwa mit bem Mittelpunkte ber lettern jufams menfiel; ein zweiter mit ber innern Belegung in Berbinbung ftehender Draht wurde nach ber andern Seite des Glases ber Spite gegenüber geführt. Mit Diefer Bors richtung erhielt er eine Entladung und baraus fchloß er, baß bas Glas bie Eteftricitat burch fich hindurchließe. Aber, fahrt Robison fort, er erzählt nicht alle Umftande bei biefem Bersuche. "Ich habe alle biejenigen Bersuche wiederholt, welche von einander wirklich verschieden was ren (benn bie meisten von ihnen find dieselbe verschieden= artig abgeanderte Thatsache) und ich habe Entladungen erhalten: aber alle diese Entladungen waren unvollständig, außer wenn bas Glas durchbohrt murbe, mas fehr hau: fig geschab. Die Entladung erfolgte nie mit einem vollen, bellen, ungetheilten Funken und lautem Gerausche, fon= bern mit langere Beit fortbauernben einzelnen Funken; Die Blafche behielt einen großen Theil ihrer Labung und (mas

Lyons nicht beachtet hat) bas Glas war geladen, und gwar negativ auf ber Seite, welche mit ber positiven Be: legung ber Flasche verbunden mar, und positiv auf ber andern. Dieje gabung erhielt bas Glas auf einem großen Theile seiner Flache rings um bie Puntte, welche ben Drab= ten gegenüberstanden." Go haben wir alfo bei biefem gangen Borgange nur ein Phanomen ber Bertheilung, in: bem bie Elektricitat jedes Drabtes auf ber junachft lie: genden Seite bes Glases bie entgegengefette Eleftricitat hervorruft und fich mit ihr vereinigt, wird eine Entla-bung bewirkt; aber ba biefe Bertheilungsphanomene bei fcblechten Leitern in einer megbaren Beit erfolgen, fo gleicht Die Entladung nicht ber gewöhnlichen, fondern ber burch bie abwechselnden Contacte und bauert baber langere Beit. Der vorher erwähnte Berfuch Canton's beweist ebenfalls nur, bag bas erwarmte Glas wegen bes veranderten 3fo= lationsvermogens bie Erscheinungen ber Bertheilung mehr begunftigt als taltes. Bei feiner Rugel namtich bat die außere Seite - E, wenn die innere + E bat, aber jene ist gebunden, und da jeder Contact der innern mit ber Luft fehlt, so bleibt die + E ber immern Seite in ihrer ganzen Kraft und bie - E wird nie frei. Erwar: men wir das Glas, fo isolirt es weniger gut, ber Berth von m nimmt also bei unveranderter Dide gu, es wird auf ber außern Geite eine neue Berfetjung ber naturlichen Elektricitat bewirft, + E wird frei und - E bindet fich mit ber + E ber innern Seite. Leiten wir die + E ber außern Seite ab, fo wirft bie neu entwidelte Menge bon - E auf die + E ber innern Belegung, bindet eis nen Theil von ihr und mithin wird bie Spannung ber freien + E im Innern kleiner, was wahrscheinlich auch bei ber Erkaltung fortbauert. Go wird bei jeder Erwars mung ein Theil ber + E im Innern gebunden und end= lich bort jede Wirkung bes Apparates auf.

## 2) Gleftrophor.

6. 143. 218 Bilde im 3. 1762 bie Erscheinungen ber lepdener Ftasche untersuchte, so fand er nicht blos, bag bie labung fest an bem Glafe binge, fonbern er über: zeugte fich auch, bag man nach Erfobern eine beliebige Anzahl Entladungen aus einer folden Tafel erhalten konnte. Rennen wir A und B die beiden Belege einer Franklin's schen Tafel und find fie fo eingerichtet, daß man fie vermittels ifolirender Griffe leicht fortnehmen und wieber ans legen kann, hatte ferner die Seite A von der Maschine + E, die Seite B aber die gebundene — E erhalten, fo bemerkt man nach ihm folgende Erscheinungen. Rachs bem biese Tasel, wie gewöhnlich, entladen ist, und man sich überzeugt hat, daß gar kein Überrest von Ladung in ihr vorhanden ist, nehme man beide Belege fort, so kann man jeht aus jedem von ihnen einen Funken exhalten, aber jeht hat A — E, B + E, beide also die entgegengefeste Eleftricitat von berjenigen, welche fie urfprung: lich hatten. Sind die Belege entladen, fo lege man fie wieder an die Glastafel, A hat jest wieder + E, B - E, und bei der Berbindung beider Belege erhalt man einen eben folchen Funken, als bei einer friich geladenen Flasche. Die fortgenommenen Belege zeigen wieder Gleftricitat und

zwar finden wir — E auf A, + E auf B, jedes Mal finden wir also auf ben fortgenommenen Belegen die ent= gegengesette Glektricitat berjenigen, welche fie hatten, als fie am Glafe lagen. Auf diefe Beife, fahrt Bilde fort, kann bas Glas viele Tage und Bochen nach einander bie Belege merklich elektrifiren, fo oft auch der Berfuch wie: berholt wird. Diefes Bermogen wird nach und nach ge: fcmacht, laßt fich aber nicht nach Gefallen vom Glafe nehmen, es hat fich auch bei heiterm und trodnem Bet= ter oft von felbst wieder im Glafe gefunden, das folches ganglich schien verloren zu haben (Schweb. Abh. XXIV, 271). Wilde leitete biefen Borgang auf eine fehr ein= fache Beise aus Gesetzen ber Vertheilung her, wie ich bieses spater zeigen werbe. Im I. 1772 hatte Beccaria eine Reibe von Versuchen über bas Verhalten bes gelabenen Glafes angestellt und babei bie von ihm beobach: teten Erscheinungen auf eine etwas gezwungene Beife erflart (Beccaria, Experimenta, quibus Electricitas Vindex demonstratur [Bologna 1772]). Bolta, mit dies fer Erflarung unzufrieden, stellte abnliche Berfuche an als Bilde; er anberte ben Apparat ab und inbem er ibn als eine unerschöpfliche Quelle von Eleftricitat anfah, nannte er ihn ben beständigen Elektricitätsträger, Electrosoro perpetuo, Elektrophor. Obgleich Wilde alle Erscheinun= gen, welche bei dem Eleftrophor zu beobachten find, mehr als gehn Jahre vor Bolta untersucht hatte, fo gebuhrt diesem boch das große Berbienst, wie Wilde felbft fagt (Schwed. Abh. XXXIX. 60), den Apparat so eingerich= tet ju haben, bag er bie Stelle einer Eteftriffrmaschine vertritt, die noch den großen Vortheil hat, daß man bei ihrer Benugung die Gefete ber eleftrischen Bertheilung stubiren muß.

§. 144. Bei bem Elektrophor trennt man ebenso wie bei ber lepdener Flasche zwei Leiter durch einen Isolator und richtet das Ganze nur Behufs des beabsichtigten Zwedes in einer etwas verschiedenen Gestalt ein. Man bezeichnet diese drei Theile mit dem Namen Ruchen, Form und Deckel; die beiden erstern bilden zusammen die Basis oder Unterscheibe, der Deckel heißt dann

Die Dberfcheibe.

§. 145. Als Ruchen bes Elektrophors kann man einen jeden Folator nehmen; so haben Wilche (Schwed. Abh. a. a. D.), Aubert (Gothaisches Magazin V. 96) und Andere Glas genommen; ebenso ist Auch, Seidenzeuch, trockenes Papier u. s. w. dazu benut worden. Gewöhnlich indessen wird eine Harzmasse genommen, weil sich diese durch Wohlfeilheit und leichte Verfertigung auszeichnet. Volta empsiehlt als vorzüglich brauchbar eine Misschung auß Aheilen Aerpentin, 2 Theilen Harz und einem Theile Wachs, diese werden einige Stunden zusammengesocht und dann etwas Mennige hinzugethan, um den Kuchen dadurch roth zu särben. Volta bediente sich auch anderer Mischungen, jedoch wurden diese entweder zu spröde, wodurch sie leicht Risse bekamen, oder sie wirfeten weniger gut. Pickel empsiehlt 5 Theile Schellack, 3 Theile Mastir und 2 Theile venetianischen Terpentin, welche zusammen in Leinewand gebunden in einem neuen irdenen glasirten Geschirre bei gelindem Kohlenseuer zerlassen, durch

vie Leinwand gedruckt und entweder noch flussig in die Form gegossen, oder nach dem Erkalten gepulvert, aufgestreut und wieder zerlassen werden. Nach Jacquin nimmt man gleiche Theile Colophonium und weißes Pech mit etwas Terpentin. Robert sand als eine vorzüglich gute Masse eine Mischung von 10 Theilen Schellack, 3 Theilen Harz, 2 Theilen Jungsernwachs, 2 Theilen venetianischen Terpentin und 4 Theil Pech (Gothaisches Magazin VII. 387). Pfass sand eine Mischung aus 8 Theilen Colophonium, 1 Theil Schellack und 1 Theil venetianischem Terpentin vorzüglich brauchbar (Gehler

11, 731).

6. 146. Die Form dient bazu, die geschmolzene Sarzmasse aufzunehmen. Gie besteht aus einem runden Bleche ober einem holzernen mit Stanniol ober Gilberpapier bejogenen Brete, welche ringsum einen Rand hat, ber bei tleinern Elektrophoren eine Sobe von etwa 2", bei größern bagegen eine bedeutendere Sobe hat. Diese Sobe hangt von ber Dide bes Ruchens ab, benn es ift gut, bag er nie über bem Ruchen hervorrage. Der Durchmeffer bies fer Form tann, je nachdem man eine großere oder gerin= gere Wirkung verlangt, I bis 2' betragen: man bat jeboch Elektrophore verfertigt, wo ber Ruchen einen Durchmeffer von mehren Fußen hatte, wie z. B. der, welchen Lichten: berg verfertigen ließ, wo ber Ruchen einen Durchmeffer von 7' und eine Dide von 4" hatte (Lichtenberg's Magazin 1. 35. Schriften IX, 52). Gin noch größerer besindet sich in Wien, bei welchem die Korm 8' Durch= meffer hatte (Beidmann, Theorie der Gleftricitat I. 53). Wenngleich Apparate von so bedeutenden Dimensionen ftarke Wirkungen hervorbringen, fo wird ihr Gebrauch sehr beschwerlich, jumal ba man ben sogleich zu erwähnenden Deckel burch mechanische Vorrichtungen in die Sohe heben muß. Ein Durchmeffer bes Ruchens von etwa 18" ift am bequemften und man erhalt babei gute Wirkungen.

5. 147. In die Form wird die fluffige Bargmaffe gegoffen, so lange bis bie Dberflache mit bem bochften Theile bes Randes in einer Chene fleht, wobei man nur bafur zu sorgen bat, bag in bem Barge moglichst wenig Luftblafen übrigbleiben, was man baburch erreicht, baß man die Bargmaffe langere Beit im fluffigen Buftande er= balt. Bird die Daffe eingegoffen, fo bilben fich auf ber Dberflache Blasen, welche man baburch entfernt, daß man beiße Eisen in geringer Bobe barüber fortführt und bie Blasen schmilzt. Noch besser ist es, ben Ruchen nebst Form (wofern biefe aus Metall besteht) in einen beißen Dfen zu schieben und ihn mit biesem erkalten zu laffen. Dadurch erhalt man zwar eine recht glanzende Dberflache, jedoch soll diese sich für die Erregung der Eleftricitat nicht fo gunftig zeigen, als wenn man biefe bargflache burch feines Bimofteinpulver abreibt (Pfaff in Geb:

ler III, 732).

S. 148. Bei ber eben beschriebenen Berfahrungsweise tritt nicht blos ber Ubelftand ein, daß im Innern noch Blasen von größern ober geringern Dimensionen übrigbleiben und baburch die Wirtsamkeit des Clektrophors vermindern, sondern der Auchen bekommt leicht Riffe bei Anderungen der Temperatur, indem die Größe der Auss

behnung bei Form und Ruchen verschieben ift. Dieses ift besonbers bei metallenen Formen ber Fall. Ich habe bei Unwendung einer Form aus Binkblech oft nach we: nigen Tagen im Barge Riffe bemerkt, ja zuweilen war ber frisch gegossene Ruchen noch nicht einmal vollständig erkaltet, als sich schon wieder Riffe zeigten. Da diese bie Wirksamkeit des Elektrophores zerstoren, so muß man den Elektrophor jedes Mal wieder umschmelzen. Um dies fen Übelstand zu vermeiben, empfichtt Pfaff (Gehler III. 733) eine Claffe von Glektrophoren, welche er ge-

prefte nennt.

Auf einer vollkommen ebenen, gut polirten Marmors platte wird ein Stud Binnfolie, etwas großer, als ber Ruchen des Glektrophors werden foll, ausgebreitet und auf Dieselbe ein Ring von dem Durchmesser und der Sohe bes Bargkuchens aufgefett, entweder von Blei ober von Bolg, um welchen gleichfalls Stanniol geschlagen wird, fodaß die Bargmaffe nicht in Berührung mit bem Solze ober Blei fommen fann. In diese Form wird bie Bargs maffe gegoffen, und nachdem fie fo weit erkaltet ift, bag die obere Flache noch etwas weich ift, wird eine Stan= niolplatte und auf diese eine zweite vollkommen ebene Mars morplatte ober auch eine Scheibe von recht ebenem Spies gelglafe aufgelegt, und mit Gewichten bis zu 10 Pfund beichwert, welche man etwa 24 Stunden barauf liegen lagt. Durch biefes Preffen befommt die obere Seite bes Barges eine fehr glatte Flache und nach bem Erkalten tann ber Stanniol fehr leicht abgenommen werden. Der erhaltene Bargfuchen wird auf berfelben Stanniolplatte, auf welche er gegoffen war, auf eine holzerne Unterlage gelegt, und um ihn bafelbst festzuhalten, kann man eine holgerne Umgebung über ben Ruchen etwas oberhalb greis fen laffen, bie man burch bolgerne Schrauben an die Uns terlage befestigt.

Pfaff's Bemerkungen über bie traftige Wirkung bies fer Elektrophore habe ich vollkommen bestätigt gefunden und ebenbiefes bestätigt auch hummel (Baumgart: ner, Zeitschrift R. R. II, 224). Ich habe es aber febr bequem gefunden, bas Barg unmittelbar in die Form gu gießen, in welcher ber Ruchen bleiben foll. Bu biefem wede lege ich in die Form eine Platte Stanniol, welche ben ganzen Boden bebeckt, und biege fie am Rande in bie Sobe, sodaß diefes Binnblattchen sich bicht an alle Theile ber Form anschmiegt. Gang basselbe erreicht man burch einen Bogen Papier, ben man in der Form eben ausbreitet, am Rande in die Sohe biegt und zulest bas über bem Rande Hervorstehende fortschneidet. Statt ber jum Preffen bienenben Marmorplatte habe ich ein ebenes Bret genommen; in Ermangelung von Stanniol fann man über bie obere Flache auch einen Bogen von recht glattem Papiere ausbreiten, ber sich in der Regel fehr leicht fortnehmen lagt, und wenn einzelne Papierftudchen in der Folge etwa festlieben, so kann man biese burch

Schleifen entfernen.

6. 149. Der britte Theil bes Elektrophores ift ber Dedel. Er besteht aus einer leitenden, gut abgerundeten Platte, welche auf den Gleftrophor gelegt, wenigstens ei= nen Boll vom Rande bes Ruchens absteht. Man muß M. Encpell, b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

biefe Platte ifolirt abheben konnen, wozu Bolta empfahl in die Mitte eine überfirniste Glasrohre festzukitten, welches den Vortheil hat, ben Dedel in jede Lage bringen ju konnen. Meiftens befestigt man an ber Peripherie bies fer Platte einige seibene Schnure, Die in der Mitte gu= sammengebunden werden und als Griff bienen. 218 Lei= ter nimmt man eine Platte von Binn ober noch baufiger ein rund geschnittenes und mit Stanniol überklebtes Stud Pappe. Um einen recht innigen Contact zwischen biesem Dedel zu erlangen, wird baufig ein gut abgerundeter Reif von Solz ober Pappe genommen, biefer auf beiden Geis ten mit Leinwand überzogen und lettere mit Stanniol beklebt. Eine folche biegfame Trommel schmiegt fich leicht an alle Unebenheiten auf der Oberfläche des Ruchens an. Pfaff nimmt bei seinen gepresten Elektrophoren runde Scheiben von Spiegelglas, welche an ihrer Dberflache auf bas Sorgfältigste mit Stannivl oder Silberschaum übers zogen, an ihrem Rande umber durch einen wohl abge= rundeten ginnernen Ring, ber frei barauf liegt und ben Rand einschließt, gegen alles Ausstromen von Glektrici= tat gesichert und in ihrer Mitte mit einer gefirniften Glas= stange verseben sind, welche als Handhabe bient (Geb-ter III, 734). Die Wirkung ift hier naturlich nicht größer als bei vollkommen geebneten Glachen aus einem wohlfeilen Materiale. Bu manchen Untersuchungen, welche fich mehr auf die Theorie des Elektrophores beziehen, ems pfiehlt Bilde (Schwed. Ubh. XXXIX. 116) einen Dedel, welcher aus zwei vollkommen gleichen Platten besteht, die burch einige Boll lange seibene Banber verbunden find und eine zusammenhangende leitende Daffe bilben, bie aber fogleich getrennt werben, wenn ber Dedel erhoben wird. Da die eine von diesen die obere, die andere die untere Geite bes Dedels bilbet, fo tann man an bicien beiben Platten bie Erscheinungen jeder Seite ftubiren. Man fann jeboch benfelben 3weck erreichen, wenn man auf ben Dedel eine kleine Metallplatte legt, bie an ei= nem Glasstabe befestigt ift ober Die Probescheibe Coulomb's Daburch erhalt man bie Erscheinungen ber obern Flache, als untere dient der in die Sohe gehobene Dedel.

6. 150. Um bie Glektricitat bes Ruchens zu ent= wideln, ift es am zwedmäßigsten seine Oberfläche mit warmem Flanell ober Pelzwert zu reiben. Im bequeme ften ift es, einen Fuchsschwang an einem fleinen Stabe ju befestigen und ben Ruchen wiederholt zu peitschen, wo= durch seine Oberflache dann — E erhalt. Die Starte ber lettern wird bei jedem folgenden Schlage verstartt, doch findet babei wahrscheinlich bei fortgesettem Schlagen ein Marimum ftatt. Pfaff fand erft bei 120 Schlägen die Grenze der Verftartung (Gehler III. 737). Wens det man fatt der Bargmaffe eine Glasplatte an, fo wird biefe mit Umalgam gerieben, welches auf Leber ausge= breitet ift. Die auf bicie Art aufgeregte Eleftricitat be= halt der Elektrophor selbst bei haufigem Gebrauche Mo= nate und Jahre lang.

6. 151. Wenn ber Elektrophor isolirt ift, so zeigen

fich folgende Erscheinungen:

1) Der isolirt auf ben Ruchen gelegte Dedel hat

auf seiner obern Seite — E, wovon man sich am leiche testen überzeugt, wenn man auf seine obere Flache eine kleine Probescheibe legt.

2) Die Form hat auf ihrer untern Seite + E, was ebenfalls durch Prufung mit einer kleinen isolirten Scheibe

erwiesen wirb.

3) hat man nach dieser Prüsung den Deckel in die Hohe gehoben, und ihn, sowie die Form mit dem Boden ableitend berührt, so sehe man den Deckel auf; hebt man ihn isoliet in die Hohe, so zeigt er keine Spur von Elektricität und gleichzeitig verschwindet die + E, welche sich vorher an der Form zeigte, doch erscheint diese sogleich wieder, wenn der Deckel isviert ausgehoben wird.

4) Nahert man ben Finger bem aufgesetten Dedel, so erhalt man einen Funken, ebendieses geschiebt bei ber Berührung ber Form. Werben Dedel und Form durch einen Leiter verbunden, so zeigt sich ein ahnlicher Schlag, ale bei ber Entladung ber lepbener Flasche. Der Apparat zeigt nun nicht die mindeste Spur von Elektricität.

5) Sebt man ben Dedel ifolirt in die Hohe, so zeigt er + E und gleichzeitig erscheint an der Form — E, beide verschwinden aber sogleich wieder, wenn man den Dedel wieder auslegt, ohne ibm seine + E genommen

zu haben.

6) Berührt man den isolirt in die Sohe gehobenen Deckel, so erhalt man einen Funken von + E, welche man ebenso wie die Elektricität der Elektristrmaschine zu Versuchen, z. B. zum Laden von Flaschen, benuben kann. Gleichzeitig erhalt man aus der Form einen Funken von

- E, welcher fich ebenfo benuben lagt.

7) Wird jest der Dedel wieder auf den isolirten Auschen gesetzt, so lassen sich alle bisher beschriedenen Erscheinungen so oft wiederholen, als man will und Flaschen sehr hausig damit laden. Nur bei seuchter Witterung, wo sich auf der Obersläche des Harzes eine dunne Wasserschickt niedergeschlagen hat, wirkt der Elektrophor wenig, erhält aber ohne neue Reibung eine bedeutende Starte wieder, wenn man ihn an einen trodnen Ort bringt, wo dieses Wasser verdunstet.

8) Jit ber Elektrophor nicht ifolirt, so zeigen sich die Erscheinungen am Deckel ebenso wie oben, nur an ber Form sind naturlich aus leicht begreislichen Grunden

feine Spuren von Gleftricitat mahrzunehmen.

9) Die — E, welche wir in dem Ruchen durch Reiben entwickelt haben und welche Ursache aller beschriebenen Erscheinungen ist, läßt sich der Harzmasse auch dadurch mittheis len, daß man ihre obere Seite an den negativen Leiter einer Elektristrmaschine halt. Wie aber schon Bolta zeigte, so kann man den Elektrophor durch sich selber auf solgende Art verstärken. Die innere Belegung einer Flasche erhält durch wiederholte Berührung mit dem erhobenen Deckel + E, ist die kadung bis zu einiger Stärke gekommen, so wird die kußere Belegung, welche — E im gedundenen Justande enthält, auf den Ruchen geseht und die innere Belegung mit dem Boden verdunden. Dadurch wird ein Iheil der — E auf der äußern Seite der Flasche frei, die sich nun den nächsten Iheilen des Ruchens mitsteilt. Während man die Flasche stets am Knopse halt,

wird sie nach verschiedenen Theilen bes Auchens geführt, bis sie größtentheils entladen ist. Dadurch ist die — E auf der Obersläche etwas verstärkt, man kann wieder die innere Seite der Flasche mit dem Dedel berühren, sie aus Neue laden und die — E der außern Belegung wieder dem Ruchen mittheilen. Durch oftere Wiederholung dieses Versahrens kann man endlich dem Ruchen eine so starte Elektricität mittheilen, daß er durchbohrt wied.

§. 152. Zu der Zeit, wo Bolta dieses Instrument beschrieb, erregte er ungemein viel Aussehen und man des mühte sich vielsach seine wunderbaren Wirkungen zu ers klaren. Sedoch sinden wir in vielen Schristen etwas unrichtige Ansichten über die Ursache der Erscheinungen, selbst die Thatsachen werden nicht immer aus eine richtige Beise mitgetheilt. Außer Bolta waren es besonders Socin (Ansangsgründe der Elektricität [Hanau 1778] 8. Borlesung), Ingenhouß (Phil. Trans. LXVIII, 48), Bilde (Schwed. Abh. XXXIX, 54), Lichtenberg (Errleben, Naturlehre, 6. Ausst. [Göttingen 1794]), Cavallo (Elektr. I, 348) und Robison (Mech. phil. IV, 142), welche die Erscheinungen genauer beschrieben, und denen sich in neuern Zeiten Pfass (Sehler III, 142) und Hummel (Baumgart ner, Zeitschrift N. R. II, 213) angeschlossen haben.

§. 153. Sat ber Ruchen durch Reiben feiner obern Flache — E erhalten, so wirft diese durch Bertheilung auf alle Theile des Apparates und bringt dadurch die eben betrachteten Erscheinungen hervor. Betrachten wir ibn im isolitten Bustande (Fig. 27), so hat seine obere Seite — E, die untere + E, abere lettere wird ganz gebunz ben, und auf der obern Seite CD ist nur ber nicht ges bunbene Untheil von - E ju erkennen. Jest lege man ben isolirten Dedel auf, so wirft bie - E ber obern Seite CD bes Ruchens auf biesen Dedel, letterer erhalt an feiner untern Seite CD + E, an feiner obern - E, jedoch ift nur lettere am Eleftrometer zu erkennen, ba erftere von ber - E bes Ruchens gebunden wird. Durch biefe Bindung zweier fehr nahe liegender Schichten von Elektricitat wird aber die - E ber obern Seite bes Ru= chens verhindert, mit berfelben Starte als vorber auf Die + E ber untern Geite EF bes Ruchens ju wirten, ein Theil von biefer wird mithin frei und hebt ben naturs lichen Bustand ber Form auf, diese erhalt auf ihrer obern Seite EF - E, auf ihrer untern + E. Deben wir in diesem Bustande ben Deckel isolire in die Bobe, ohne ihm etwas von feiner - E genommen zu haben, fo zeigt er keine Spur von Elektricitat, weil beibe fich gegenseitig aufheben, gleichzeitig verschwindet die + E von GH, weil die — E von CD jeht wieder mit ihrer vollen Starte auf bie + E ber untern Seite bes Ruchens einwirkt, diese also wegen ihrer vollständigen Bindung nicht mehr auf die Form wirken tann. Gegen wir den ifolirten Deckel wieber auf, so konnen wir ebenso wie bei einer lepbener Flasche durch abwechselnde Contacte aus AB und GH Funken erhalten; es erfolgt jedoch eine vollständige Ents labung, wenn wir Form und Dedel burch einen Leiter verbinden. Jeht zeigt ber Elektrophor burchaus keine Spur von Elektricitat, es wird namlich die + E bes Deckels von der — E der obern Seite des Auchens vollständig

gebunden; biefe - E bindet zugleich einen großen Theil ber + E auf ber untern Seite des Ruchens und ber nicht gebundene Theil bindet vollständig die - E der Form. Beben wir jest ben Dedel isolirt in die Bobe, fo wird feine + E nicht mehr gebunden, fie erscheint im freien Buftanbe und bei Unnaberung eines Rorpers an ben Deckel erhalten wir einen Funken. Da aber Diese - E auf der obern Seite des Ruchens nicht mehr von ber + E bes Dedels gebunden wird, fo wirft fie ftar: fer auf die + E ber untern Kuchenseite und bindet sie vollständig, wodurch gleichzeitig die - E der Form frei wird. Diefe murbe aber fogleich wieder verschwunden fein, wenn wir den erhobenen Dedel wieder auf den Rus den gefest hatten, ohne ihm seine Glektricitat zu nehmen. Da die obere Seite bes Ruchens ihre — E noch behalt, indem fie fich nur fchwer auf ben Ifolatoren fortbewegt, fo konnen wir ben Berfuch fo oft wiederholen als wir wöllen. Den Gefeten ber elektrifchen Angiehung gufolge ift die Eleftricitat auf ber bem Ruchen unmittelbar anlies genben Flache bes Dedels weit ftarter als in geringer Entfernung; wir muffen baber bafur forgen, daß ein recht inniger Contact beiber ftattfinde. Bilbet fich bei feuchter Bitterung ein schwacher Uberzug von Bafferdunft auf ber Dberflache bes Ruchens, so vertritt diefer nach Bilde's sehr richtiger, aber wenig beachteter Bemerkung (Schwed. Abb. XXXIX, 214) die Stelle bes unterften Theils bes Dedels und letterer zeigt baber nur eine fcwache + E, weil wir seinen am ftartften elektrifirten Theil nicht forts nehmen tonnen; ift bann aber bei trodener Bitterung biefes Baffer verdunstet, fo erhalt ber Apparat feine fru= bere Kraft wieder, weil jest ber gange Dedel fortgenoms men werben fann.

§. 154. Wir haben bisher angenommen, daß der Ruchen nur zwei Schichten von Elektricität habe, namslich auf seiner obern Fläche — E, auf der untern + E. Da wir es hier jedoch mit einem Isolator der Elektricität zu thun haben, so können im Innern mehre, der außern Fläche parallele Schichten von wechselndern + E und — E sein, welche dann, wenn der Deckel erhoben oder ausgeseht wird, auf einander und die Korm ebenso wirsten, als hier so eben von der obersten und untersten Schicht gesagt wurde. Die Menge von Elektricität, welche auf diese Art durch Vertheilung zerseht wird, hängt theils von der Beschaffenheit der Masse in Betress ihres Isolizungsvermögens, theils von ihrer Dichtigkeit, d. h. von dem Vorhandensein von Blasen und andern Umständen ab. Hummel hat es versucht, aus diesen Umständen eine Theorie des Elektrophores herzuleiten (Baumg. Zeitschr. II. 223), von welcher ich hier die wichtigsten Umrisse mitztheilen will; sie scheint unsern Ersahrungen vollkommen zu entsprechen und es bedarf zu ihrer weitern Ausbildung wer eine nähere Kenntnis der erwähnten Unustände.

nur eine nahere Kenntnis der erwahnten Umstande.
h. 155. Je dichter die Masse des Elektrophores ift, besto mehr naturliche Elektricität kann in einer bestimmten Wirkungssphäre zersetzt werden, weil hier die Menge der Theilchen weit größer ist, und weil jedes Theilchen den einwirkenden Theilen naher liegt, und daher nimmt mit der Dichtigkeit des Kuchens auch die Erose seiner

Birksamkeit zu. Nehmen wir ber Einfachheit wegen an, daß alle Molekeln einen gleichen Abstand e haben, und find

a, a, a, a, a, ..... ar.... an eine Reihe folder Molekeln, welche in einer auf der Oberstäche des Kuchens fenfrecht stehenden und in letter rem besindlichen Saule liegen; ist ferner

io, i, i, i2, i3..... ir ..... in bie mittlere Intensität der freien  $\pm$  E an den einzelnen Theilen; nehmen wir ferner an, daß im Innern mehre Schichten von  $\pm$  E wechseln, und sind  $\mathbf{a}_{\mu}$ ,  $\mathbf{a}_{\nu}$ ,  $\mathbf{a}_{\nu}$ ... solche Molekulen, dei denen diese Zonen wechseln, so ist die Gesammttraft dieser Intensitäten auf einen beliebigen Punkt über der Oberstäche des Kuchens in der Entsernung u von der letzern

$$R = \left\{ \frac{i_0}{u^{-2}} + \frac{i_1}{(u+e)^2} + \frac{i_2}{(u+2e)^2} + \dots + \frac{i_{\mu}}{(u+\mu e)^2} \right\}$$

$$- \left\{ \frac{i_{\mu}}{(u+\mu e)^2} + \frac{i_{\mu+1}}{(u+(\mu+1)e)^2} + \dots + \frac{i_{\nu}}{(u+\nu e)^2} \right\}$$

$$+ \left\{ \frac{i_{\nu}}{(u+\nu e)^2} + \frac{i_{\nu+1}}{(u+(\nu+1)e)^2} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} \right\}$$

$$- \left\{ \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} \right\}$$

Rehmen wir an, es sei u = xe, wo x irgend eine possitive Bahl bezeichnet, so verwandeln sich die obern Reisben in

$$R = \frac{1}{e^{2}} \left\{ \left( \frac{i_{0}}{x^{2}} + \frac{i_{1}}{(x+1)^{2}} + \frac{i_{2}}{(x+2)^{2}} + \dots + \frac{i_{\mu}}{(x+\mu)^{2}} \right) - \left( \frac{i_{\mu}}{(x+\mu)^{2}} + \frac{i_{\mu+1}}{(x+\mu+1)^{2}} + \frac{i_{\mu+2}}{(x+\mu+2)^{2}} + \dots + \frac{i_{\nu}}{(x^{2}+\nu)^{2}} \right) + \left( \frac{i_{\nu}}{(x+\nu)^{2}} + \frac{i_{\nu+1}}{(x+\nu+1)^{2}} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(x+\omega)^{2}} \right) - \left( \frac{i_{\omega}}{(x+\omega)^{2}} + \frac{i_{\omega+1}}{(x+\omega+1)^{2}} - \dots \right) \right\} = \frac{1}{e^{a}} \sum \frac{i_{\ell}}{(x+\ell)^{2}}.$$

hier wachst  $\sum \frac{e}{(x+e)^2}$ , dagegen nimmt e ab, wenn man die Masse des Elektrophores verdichtet, was durch das Ents

bie Masse des Elektrophores verdichtet, was durch das Ents fernen der Blasen und noch mehr durch das Pressen ders selben auf Pfasse Empsehlung nach dem Gießen geschieht.

§. 156. Aus der Gleichung  $R=\frac{1}{e^2}\Sigma\frac{1_\varrho}{(x+\varrho)^2}$  folgert Hummel (S. 225), daß die Dide des Kuchens auf die Größe der Wirksamkeit nur sehr geringen Einfluß 26.\*

habe, denn die Erregung der  $\frac{1}{2}$  E in den einzelnen Ibeile den nimmt von der Oberkate an auserk idmol ab, schneller noch als im verkebrten Berbalmise der imeten Potenten imer Environmach, wegen des Biderkandes, weiden die Masse dem freuen Hervortreten der  $\frac{1}{2}$  L bei ständig entregenseyt; demnach mus die Mense der  $\frac{1}{2}$  L bei ständig entregenseyt; demnach mus die Mense der  $\frac{1}{2}$  L bei fragen, und um so wennach nach die untere der det tragen, und um so wennach nach die untere Tourne der freien  $\frac{1}{2}$  L, sodaß selbt eine nandate Tumme und solchen Intervitäten noch immer setzt für auf mitendie erst in der Entrerauma x + y der voller anderendenten verschwindelt; debendt mu wech seine bonnen, so siede man staten entgegengeschester Ranze sein bonnen, so siede man

ganz deutlich, dus I (1 + er', war bleich bie Größe

der Birlims der Elektrostere fic mit der Dicke des Auchens kum merkin unter (S. III). Durch theren mor Refund land Pieff amb aus femen Berfocken ber. von einer kinne des zu der von ber greifen laffen, und keinem febr merflichen Unterschied in ihrer Wirtsamkeit beedechten fremen, wenn nur ibre Durchmeffer biefelben, ibre Oberflachen gleichmaßig eben maren und berieibe Dedel angemandt murbe. Ein febr bunner Bargluchen, Der beienders gut im Guffe ausgefallen mar, leiftete faft Dicielbe Birfung, ob er auf einer Stanniolplatte, Die ferbit auf bem Tiche fich befant, ober auf einem anbern Diden Dargluden unmittelbar aufrubte" (Pfaff in Geb: ter III. 750). Diefer Gas jeboch tann in aller Strenge wel nur von ben gepreften Eieftropboren gelten, bei benen Die Diebrigfeit um gangen Innern ber Maffe Diefeibe ift. Rebmen wit bagegen gewöhnliche Gleftropbore, bei benen bie Babt und Grofte ber Luftblaien von Unten und Oben jummint, bam zeigt bie Erfahrung, bag bide Gieffrophore weniger wirffam find, ale folde, welche nur etwa 2 - 3" baben. Diefes Refuttat laft fic aud and bet obigen Rormet berleiten. Bleiben wir bei ibrer insprungtieben Weftalt fleben, und nehmen an, bag wir im Annern um einen einzigen Wechfel, alfo auf ber obern Richbe Li, auf ber untern + E baben; fo wird

$$\begin{aligned} \mathbf{R} &= \left\{ \begin{matrix} \mathbf{I}_{n} + \mathbf{I}_{1} \\ \mathbf{u}^{*} + \mathbf{u}^{*} \\ \mathbf{u}^{*} + \mathbf{u}^{*} \end{matrix} \right. + \frac{\mathbf{I}_{n}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}_{n})^{2}} + \frac{\mathbf{I}_{n}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}_{n})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{I}_{n}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}_{n})^{2}} \right\} \\ &= \left\{ \begin{matrix} \mathbf{I}_{n} + \mathbf{I}_{n} \\ \mathbf{u} + \mathbf{e}_{n} \end{matrix} \right. + \frac{\mathbf{I}_{n}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}_{n})^{2}} + \dots + \frac{\mathbf{I}_{n}}{(\mathbf{u} + \mathbf{e}_{n})^{2}} \right\} \end{aligned}$$

we v, v, v, v, ... bie Entfernungen von ber Oberfläche betruten In nun bie Dichugkeit nach Innen unferer Rore ausfelung aufalge großer wud, so ift offenbar c, < 2c, c, ... v, ... v, ... ve, e, ... ve, iebes

faigents Miles ber abigen Melben wird daber grüßer als entiperedienter ber nurbergebenden Reibe, und zwar erste mehr, de milier die Paulte von der Tverstäche entiferent frat, aus milbin ist die Disperent der abigen Weisland ist de bie kiertfamkeit auf einen ansterdalb liegenden prinkt, beste fieben, se mode fich die Dichtigkeit des Rus

chens andert, was offenbar bei biden mehr ber Fall ift, als bei bunmen.

6. 157. Bisber boben wir nur eine einzige Caule im Immern bes Auchens betrachtet; jedoch wirft jede von were auf bie benachburte, und bier zeigt fich ebenso ber Emine, weiden bie Didnigfeit ber Maffe auf ben Rus den bet. Je großer namlich bie Babl ber wirffamen Caulen ift, befte großer mit bie Wirffamfeit, aber in einem emas großem Berbalmiffe als bie Bahl biefer Caulen. Bebes Theilden fucht namlich rings umber in ben anbern ungleichnamige Eleftricitat qu binben, gleich: namige aber frei gu machen; je geringer also ber Ab: fant ift, beito brainaer ift bie Birfung. Daber muß Die oberfie Flache fo beidaffen fein, bag bie Theilden auf einander am fraitigiten wirfen fonnen. hummel bat in biefer hinficht die Wirfung bes Abichleifens mit feinem Pulver naber untersucht. Man bezeichne die Entfernung ber Mittelpuntte je zwei neben einander liegender Mole: fulen mit e, ibren Durchmenffer mit d; es seien a und b zwei benachbarte Molekulen an ber Therfläche bes Aus dens und i, die mittlere Rraft an der Dberflache bes Ruchens, fo ift bei vollig glatter Flache bes Ruchens, vermoge ber Bechfelmirfung zwiichen a unt b, die Gumme ber gebundenen Eleftricität

 $\frac{2i_n}{e^2+d^2}$ 

Ist aber ber Auchen nicht glatt, so sieben jene beiben Puntte nicht mehr in einerlei Sobe neben einander; ist x der Unterschied ibrer Hoben, so ist die Summe ber gebundenen Elektricität

$$\frac{i_0}{e^z + (d+x)^2} + \frac{i_0}{e^z + (d-x)^2}$$

Coll tiefe Summe großer fein, als 2i, fo muß

$$\frac{i_0}{a^2 + (d + x)^2} + \frac{i_0}{a^2 + (d - x)^2} = \frac{i_0}{e^2 + d^2} + Ai_0$$
frin, we A > 0 ift. Es wird also

$$A = \frac{2[(3d^2 - e^2) - x^2)]x^2}{(e^2 + d^2)[(2(e^2 - d^2) + x^2) + (e^2 + d^2)^2]}.$$

Da bier ber Renner fiets positiv ift, fo tommt es nur auf ben Babler an; es muß alfo 3d2-e2 > 0 unb > x2 fein; biefer lettere Umftand ift fcmer ju erreichen; ber antere fest voraus, bas e < d \ 3, was both fehr problematisch ift, und vielleicht nur bei ftart gepreffter Daffe flattfindet. Daraus nun folgt, bag bas Mattichleifen nur bei gepregten Ruchen und felbst bei biefen nur bann erft eigentlich ratbfam ift, wenn es febr fein gefcheben fann, überhaupt aber eine misliche Gache bleibt, weil ein Ginflug von borther nur in febr engen Grengen vor: theilbaft ift; innerbalb biefer Grengen fann aber A eine nambafte Große ertragen, und folglich ber Ruchen an Birffamfeit auch bedeutend gewinnen (hummel G. 227). Da die Erfahrung jedoch diefe Wirfung bes Abschleifens auch bei nicht gepreften Gleftropboren beftatigt, fo ift Dummel geneigt, mit Pfaff (Behler III. 732) angunebmen, daß vielleicht die großere Cobaffon ober eine

Schwache Drybation ber spiegelnden Flachen, wie wir fie nach dem Buffe erhalten, der Entwidelung ber Gleftrici: tat binderlich fei. Ich glaube jedoch, diefe Berftartung ber Birtfamteit ergibt fich aus einem Umftanbe, welchen wir in ber Kolge naber betrachten werben. Alle Rorper nam= tich, beren Dberflache matt ift, werden bei ber Reibung mit bemfelben Rorper leichter negativ, als bei spiegelnder Dberflache, und so erhalt der matte Bargfuchen bei ber Reibung mit bem Fuchsschwanze starkere - E, in Folge beren ber Eleftrophor auch fraftiger wirft.

3) Condensator, f. biefen Urtifel, 19. 26. S. 50.

Achter Abschnitt. Construction ber elek= trifden Gaule und ihrer Theorie nach ber Un: sicht Bolta's.

6. 158. Bei allen bisber angestellten Unterfuchun= gen haben wir es nur mit Ifolatoren zu thun gehabt, durch beren Reibung eine Elektricitat von bedeutender Spannung entwickelt murbe, und wir faben, wie Leiter entweder Die Eleftricitat in ben Boben ableiteten, ober wie die Elektricitat zwischen zwei fich gegenseitig beruh= renden Leitern nach einem von ihrer Gestalt und Große abbangigen Berhaltniffe getheilt wirb. Bir wollen jest zeigen, wie burch ben blogen Contact von Metallen eine awar schwache Elektricität entwickelt wird, wie aber biese Eleftricitat, wenn fie bem Leiter genommen ift, fich mit fo großer Schnelligfeit wieder herstellt, bag baburch febr machtige Birfungen hervorgebracht werben fonnen.

§. 159. Die erfte genauer untersuchte Thatfache auf biesem Gebiete wurde im 3. 1790 von Ludwig Galvani in Bologna mahrgenommen. Gines Abends, als er in Gefellschaft einiger Freunde fich auf feinem Bimmer mit Berfuchen beschäftigte, wollte es ber Bufall, bag mehre enthautete Frosche auf einem Tische lagen, wo sich qua gleich eine Elektrifirmaschine befand. Bufallig brachte ein Behilfe die Spipe bes Scalpells an die Eruralnerven ei: nes folden Frosches, und fah mit Erstaunen, daß in bemfelben Augenblide bie Schenkelmusteln fich convulfi: vifch zusammenzogen. Unbere Unwefenbe (Einige fagen Galvani's Gattin) glaubten gu bemerten, bag biefe Budungen fich nur bann zeigten, wenn aus bem vom Frofche siemlich entfernten Conductor der Elektrisirmaschine gleich: zeitig Funten gezogen wurden, und ebendiefes fand Galvant bestätigt. Gehr leicht hatte Letterer biefe Erscheinung aus ber Bertheilung ber Elektricitat und bem ge: forten Gleichgewichte ber lettern im Momente bes Funtengiebens berleiten fonnen; ftatt beffen bachte er an eine bem thierischen Rorper eigenthumliche Elektricitat, und suchte biefe aufzufinden. Lange suchte er vergeblich nach ben Bedingungen, unter benen biefe Budungen mit Beftimmtbeit erfolgten. Endlich erfannte er, bag Dusfeln und Merven burch einen metallischen Bogen verbunden werben mußten, wenn die Erscheinungen fich offenbaren follten, baß fie aber nur fcwach maren, wenn ber 20: gen aus einem Metalle bestanbe, aber mit größerer Regelmäßigkeit erfolgten, wenn zwei Metalle als Berbins bungeglied dienten (A. Galvani, De viribus electricis in motu musculari. Comment. Bonon. VII. Eloge historique de Aloys Galvani par J. L. Alibert p. 37. Sue, Geschichte bes Galvanismus, bearbeitet von Dr. 3. C. 2. Reinhold [Leinzig 1803]. S. 8. Pfaff in

Gehler's Worterb. IV, 558).

5. 160. Wenige Berfuche haben wol ein foldes Auffeben erregt, ale biefe von Galvani; in allen gandern Europa's wurden sie wiederholt, und die Frosche wurden zu Tausenden geschlachtet. Das wichtigste Resultat aller biefer Untersuchungen war bie Bebingung, bag wir zwei beterogene Metalle als Leiter anwenden mußten, und baß fich die Erscheinungen bei faltblutigen Thieren weit beffer und langer nach bem Tode zeigten, als bei warmbluti= gen. Diese gange Reihe von Erscheinungen wurde mit bem Namen Galvanismus, galvanische Elektricitat bezeichnet. Es zeigte sich auch balb, daß man auch an lebenben Thieren abnliche Erscheinungen hervorbringen tonnte, und Bolta bob fehr bald einen Berfuch bervor, welchen schon Sulzer unter einem anbern Gesichtspunkte früher erwähnt hatte (Mem. de Berlin 1760. Ber: mijchte Schriften V. und Gottinger Tafchenkalenber 1794. S. 186). Man lege ein Metall, 3. B. Kupfer, unter die Zunge, ein anderes Metall, etwa Zink, über die Zunge, und bringe nun beide außerhalb des Mundes zur Berührung, so wird man fogleich einen unangenehs men Geschmad haben. Auch bie beiben folgenden Bers fuche beweisen ebendieses. Ein blankes Stud Silber ober Rupfer wird auf ber einen Seite zwischen Bade und bie obere Kinnlade in ben Mund genommen, ein abn: liches Bintstud auf ber andern Geite, und beibe außerhalb des Mundes in Berührung gebracht; im Momente, wo biefes geschicht, zeigt sich ein schwaches Bligen in bei ben Augen. Ebenso nehme man einen Becher von Binn oder Zink und gieße in ihn reines Waffer, so hat dieses gar feinen Geschmad. Wird nun ber blante Becher auf eine Rupferplatte gesetzt und lettere mit naffen, am beften vorher in Salzwaffer getauchten Fingern angefaßt, fo hat bas Baffer einen bocht unangenehmen Gefcmad, wenn man die Spipe ber Bunge hineinhalt.

6. 161. Galvani und die meiften, ja man fann fagen, alle Physiter jener Zeit verlegten bie Urfache biefer Erscheis nungen in den thierischen Korper; in ihm sollte die Glets tricitat entstehen, und ber metallische Bogen nur bagu bienen, eine leitende Berbindung zwischen Musteln und Merven herzustellen. Hur zwei Physiker waren es vorzugs: weise, welche diese Ansicht wiberlegten und die Urfache in bie Metalle sesten. Im I. 1792 namlich behauptete Bolta, bag burch ben Contact heterogener Metalle Glet: tricitat an der Berührungsftelle erregt wurde, Dieje Glef: tricitat bewege fich abwarts von ihr in den Metallen burch ben thierischen Korper, und indem sie diesen burchstrome, wurden ahnliche Erschütterungen hervorgebracht, als bei ber Entladung einer lendener Flaiche oder des Conductors ber Elektrifirmaichine. Diese Behauptung miberfprach Allem, was man bie babin über bas Berhalten ber Gleftricitat ju Leitern wußte, und murbe baber vielfach angefochten, jedoch im 3. 1796 wurde biefe Eleftricitat burch Bersuche nachgewiesen, und balb conftruirte Bolta Apparate, welche seine Unficht auf bas Bolltommenfte bestätigten. In so großer Achtung Bolta auch als Experimentator fland, so wurden seine Ansichten doch lange Zeit nicht mit dem Beifalle aufgenommen, welchen sie verdienten; nur Benige, wie Pfaff (Über thierische Elektricität und Reizbarkeit [Leipzig 1795], schon früher in einer Inaugustaldissertation 1793) entschieden sich für diese Ansicht.

5. 162. Um dieselbe Zeit, wo Volta seine ersten Ansichten bekannt machte, theilte Fabroni (1792) der Akabemie von Florenz eine andere Hypothese mit, deren Umsrise jedoch ohne Versuche er an Erell schickte (Chemische Annalen II. 503), die aber in ihrem Umsange erst 1799 gedruckt wurde (Journal de physique VI, 348. Daraus (Vilb. Ann. IV. 428). Er sand nämlich, daß wenn zwei Metalle unter Wasser sich wechselseitig berühren, das mehr orpdirbare derselben sich viel schneller und auch wol nur allein unter dieser Bedingung orpdire, als wenn die Metalle einzeln, oder auch beide, aber durch eine Glasplatte von einander getrennt, sich unter dem Wasser der sinden. Diese Orndation sah er als den Reiz an, welcher die oben beschriebenen Zuclungen hervorbrächte. Uhnliche Erscheinungen beobachtete Asch in Drford, indem er sah, daß seuchtes Zink auf seuchtes Silber gelegt sich sehr schnell orndire, und Humboldt überzeugte sich von der Richtigkeit dieser Ersahrung, indem er dabei zugleich eine durch beide Wetalle bewirkte Wasserseyung beobachtete (Versche über die gereizte Mustel zund Nervensafer

§. 163. So finden wir kurze Zeit nach Entdeckung der ersten Thatsachen zwei verschiedene Hypothesen, welche die Ursache in die Metalle legten und in der Folge mehr oder weniger ausgebildet wurden; die Hypothese Volta's, wornach der bloße Contact der Metalle diese Erscheinungen hervordringt, und die von Fabroni, nach welcher die chemischen Processe vorzugsweise thätig sein sollen. Wennzgleich Volta's Hypothese lange Zeit als die richtigere sast allgemein anerkannt wurde, so sind doch in neuern Zeizten die Meinungen mehr getheilt, und der chemischen Anzsicht neigen sich immer mehr Natursorscher zu. Ich will hier zuerst die Unsicht Bolta's versolgen, erst später, wenn ich die chemischen Wirkungen der Elektricität werde bestrachtet haben, will ich die chemische Hypothese näher bez

leuchten.

S. 164. Bolta suchte seine Ansicht burch folgenden Bersuch zu bestätigen. Man nehme zwei runde, gut absgeschliffene Metallplatten, die eine etwa von Kupser oder Silber, die andere von Zink, und versehe beide mit isolirens den Handgriffen. Man sehe beide in Berührung, trenne sie dann und bringe eine von ihnen mit dem Condensator in Berbindung. Dieser Condensator bestehe, um alle fremdartigen Einwirkungen zu vermeiden, aus Kupser, und es werde die Kupserplatte an ihn gehalten. Gleichzeitig sehe man die Zinkplatte mit dem Boden in Berbindung; hierauf berühre man beide wieder und halte die Kupserplatte auß Neue an den Condensator. Hat man diese Operation mehrmals wiederholt, so wird der Condensator an einem hinreichend empsindlichen Elestrometer — E angeben. Hierauf nehme man einen zweiten Condensator, bei welschem die Platten auß Zink bestehen, und wiederhole die

obige Operation, indem man die Zinkplatte an ihn balt; nach einigen Contacten gibt sich die + E berselben bu extennen.

6. 165. Belche zwei heterogenen Metalle man auf biese Art auch in Berbindung setzen moge, stets zeigt die Untersuchung vermittels bes Condensators, bag eine dies fer Metalle + E, bas andere - E erhalt. Die Starte ber Spannung bangt, außer ber Politur und Temperatur biefer Metalle, vorzüglich von ihrer Ratur ab, flets ift fie aber fo tlein, bag wir fehr empfindlicher Elettrometer bedurfen, um fie ju erkennen. Dabei ift es gut, wenn die Collectorplatte bes Conbensators aus bem au untersuchenden Metalle besteht, weil sonft burch ben Contact bes lettern mit jener ebenfalls Eleftricitat entwidelt werden konnte, welche auf die Versuche ftorend einwirkte. Bir muffen hieraus folgern, bag an der Stelle, wo beibe Metalle sich gegenseitig berühren, eine Kraft wirksam ift, welche bas elektrische Gleichgewicht bergestalt aufhebt, baß bas eine Metall bem andern etwas von feiner + E, bies fes lettere jenem etwas von feiner - E nimmt, fobaß bas eine einen Uberschuß freier + E, bas andere einen Uberschuß freier — E besitzt. Volta nennt diese Kraft die elektromotorische, und ihr Wesen liegt tief im Innern ber Materie verborgen; bie beiden fich gegenseitig beruh: renden Metalle beißen Glektromotore. Diese Kraft bewirft nicht nur die Trennung beiber Gleftricitaten, fons bern fie verhindert auch ihre Bereinigung wieder, und hier finden wir eine Ausnahme von bem icon erwähnten Gefebe, baß zwei gleiche Korper bie ihnen mitgetheilte Elektricitat halbiren; benn gefest, beibe Platten waren gleichgroß, und wir theilen ihnen + E mit, fo wurde biefe auf ber Binkplatte um bie Menge von Eleftricitat großer, auf ber Rupferplatte um biefelbe Denge von Elektricitat kleiner fein, welche beibe beim gegenseitigen Contacte erhalten; jedoch find nur fehr empfindliche Glettrometer im Stanbe, biefen Unterschied anzugeben. Da wir bie beiben Elektricitaten auf ber gangen Dberflache ber beiben fich berührenden Metalle antreffen, fo muffen wir baraus folgern, baß bie beiben Eleftricitaten burch die elektromotorische Kraft von der Berührungsstelle abs warts nach ben entferntern Punften ber Metalle getries

6. 166. Wenngleich burch ben in 6. 164 befchries benen Bersuch die Thatigkeit ber elektromotorischen Kraft binreichend erwiesen wirb, fo lagt fich boch gegen ihn ber Einwurf erheben, baß eine ichwache Reibung ber Metalle an einander ober ein Drud berfelben gegen einander Urfache biefer beiden Elektricitaten fein konne. Der fols genbe Berfuch von Bolta jeboch wiberlegt biefen Ginwurf. Man nehme ein Kupferblech (K,) und ein Binkblech (Z,) von beliebiger Große und lothe bie Enben beiber an einans ber; jest nehme man bas Binkblech in bie Sand und halte bas Rupfer K, an die tupferne Collectorplatte K, bes Condensators, so gibt sich sogleich — E des Kupfers zu er= tennen, bie + E bes Bintes murbe babei in ben Boden geleitet, bie - E bes Rupfers vom Condensator gebuns ben, aber taum war biefer naturliche Buftanb berbeiges führt, so wirkte die elektromotorische Kraft, es wurde die Boben geleitet und dieses dauerte so lange, die der Constensator das Maximum von Spannung erlangt hatte, was in einem unendlich kleinen Zeitraume geschah. Nehmen wir jest die Kupserplatte in die Sand und sehen die Zinkplatte mit einer aus demselben Metalle versertigten Gollectorplatte des Condensators in Verbindung, so erhalten wir + E. Da bei diesem Versuche die Metalle innig mit einander verbunden sind, so können wir die Erzscheinungen weder aus einem Drucke noch einer Friction herleiten, sondern mussen sie als eine Wirtung der elektrom motorischen Kraft ansehen. Dabei ist die Größe der Platzten völlig gleichgultig, stets sinden wir bei Anwendung derselben Metalle einerlei Spannung, mögen die Platten groß oder klein sein und sich in einigen oder vielen Punksten berühren.

6. 167. Wir wollen ben eben beschriebenen Bersuch auf eine etwas abweichende Art anstellen. Rehmen wir Die Rupferplatte in die Hand und setzen die Zinkplatte mit bem tupfernen Condensator in Berbindung, so zeigt fich teine Spur von Eleftricitat. Ebenbiefes mare erfolgt, wenn wir bie Binkplatte in bie Sand genommen und an die aus demselben Metalle verfertigte Collectorplatte bas Rupfer gehalten hatten. Der Grund Diefer Ericheinung ergibt fich fehr einfach aus dem bisher Gefagten. Es fei K, die Platte bes Elektromotors (Fig. 28), so erhalt diese burch Berührung von Z, - E, welche burch ben Rorper in ben Boben geht, bie + E von Z, geht nach allen damit in Berbindung stehenden Leitern, also haben Z, und K, die mit E bezeichnete Menge von + E. Gleichzeitig aber wird auch durch Berührung von Z, und K, Elektriscität erregt, und da wir es mit denselben Metallen zu thun haben, so ist die Menge — E, welche K, durch Contact von Z, erhält, gleich der Menge von + E, welche Z, beim Contacte von K, und mithin K, als Leiter erhielt; so dat K, also gleiche Mengen von + E (als Leiter) und — E (als Elektromotor) und beide heben sich auf, sodaß K sich im netwisieher Zustande hessphet und mithin dem K, fich im naturlichen Bustande befindet und mithin bem Clettrometer feine Gleftricitat mittheilt.

6. 168. Bei Abanderung bes eben beschriebenen Ber= suches fand Bolta eine Thatfache, welche in der Folge von großer Wichtigkeit fur diese Lehre geworben ift und burch welche er genothigt murbe die Leiter in zwei Saupts classen zu theilen. Nimmt man die Rupferplatte K, in die Sand und halt die Binkplatte Z, nicht felbst an ben tupfernen Conbenfator, fondern bringt zwischen Z, und K, ein Studchen Papier, welches in Baffer ober eine Salglofung ober eine verbunnte Saure getaucht worben ift, fo gibt fich die + E des Bintes fogleich zu erkennen, und zwar ift bie baburch bewirfte Spannung ebenfo groß, als wenn wir eine aus Bint verfertigte Collectorplatte ges nommen hatten. Bir muffen hieraus folgern, bag die bazwischen gelegte Feuchtigkeit zwar bie Elektricitat leite, baß fie aber nicht elektromotoriich wirke. Daher unters foied Bolta die Leiter in zwei Ctaffen, gur erften gehors ten die Rorper, welche zugleich als Leiter und Glektromos tore wirkten, und zu ihnen gehoren alle Metalle, Kohle, viele Superoryde u. f. w. Bu ber zweiten Classe gebos ren alle eigentlichen Leiter, welche keine elektromotorische Wirkiamkeit zeigen, und wir muffen dazu alle wasse gen Lösungen von Salzen und Sauren rechnen. Botta selbst machte jedoch schon barauf ausmerksam, daß einige concentrirte Sauren, einige alkalische Flussischeiten, Schweselzalkalien ze. beträchtliche elektromotorische Kraft besäßen (Gilb. Ann. X. 432). Wir werden in der Folge zeigen, daß alle genannten Flussisseiten, welche Volta als bloße Leiter ansah, hinreichend starke Glektromotore sind; wir wollen sie jedoch bei den zunächst folgenden Unterzuchungen im Sinne der Hypothese Volta's als bloße Leiter ansehen.

- §. 169. Durch die Bersuche, welche von Bolta und andern Physisern angestellt wurden, haben sich solgende Gesetze für die Birtung der elektromotorischen Araft ergeben.
- 1) Bon zwei sich berührenden Leitern erhalt stets ber eine + E, ber andere E.
- 2) Die metallischen Körper lassen sich in eine Reihe bergestalt zusammenstellen, baß in berselben jeder vorbersgehende mit dem nachfolgenden + E, letterer aber E erlangt. So gab Bolta die Reihe Jink, Blei, Jinn, Sissen, Kupfer, Silber, Reißblei, Kohle und Braumstein an, wo jeder der folgenden Körper E, der vorhergeshende aber + E erhielte. Diese Reihe ist von andern Physisern erweitert und theilweise abgeändert worden; da jedoch bei den meisten Bersuchen, welche in diesem Gebiete angestellt werden, ein slussiger Leiter angewendet wird und dieser keineswegs dei der Birkung der Saule indisserent ist, sondern se nach seiner Beschaffenhelt die Größe und Art der Spannung modistirt, so wollen wir dier zunächst die Spannungsreihe Bolta's beibehalten und, wie bereits erwähnt ist, die elektromotorische Birksamkeit des seuchten Leiters = 0 sezen.
- 3) Die Intensität der Spannung ist für dasselbe Körperpaar so constant, daß immer dieselbe Disserenz im elektrischen Zustande stattsindet, mögen beide Metalle isolitt sein, oder eins von ihnen mit der Erde in leitender Berbindung stehen. Hat demnach die Elektricität in einem Körper die Spannung + a, in dem zweiten a und herrscht daher zwischen ihnen die elektrische Disserenz 2a, so muß, falls der erstere mit dem Boden leitend verbunden und daher seine Spannung 0 ist, der andere die Spannung 2a annehmen.
- 4) Berschiedene Körper erhalten eine verschiedene elektrische Spannung und zwar eine desto größere, je weiter sie in der Spannungsreihe von einander abstehen. Kennt man daher die Größe der elektrischen Spannung je zweier in der Spannungsreihe ummittelbar auf einander solgender Körper numerisch, so sindet man auch jene zweier andern in dieser Reihe besindlichen Körper, wenn man die Summe der Spannungen aller zwischenliegenden Körper nimmt. So sand Bolta die elektrische Differenz zwischen Zink und Blei = 5, zwischen Blei und Zinn = 1, zwischen Zinn und Eisen = 3, zwischen Eisen und Kupfer = 2, zwischen Kupfer und Silber = 1. Es ist dennach die elektrische Differenz zwischen

Auf biefelbe Ant engibt fich für bie Svamming zwiichen Bink und Amefer 11, für bie zwiichen Bink und Silber 12.

5) Benn wir meine Meialle über einander schicken, so ist die Svanmung der beiden außersten ebenso groß, als wenn diese Meialle sich unmittelbar berührt batten. Geseht wir legen Jink, Jinn und Eisen über einander, so solgen diese Metalle ebenso als in der Svanmungsteibe, Jinn erhält durch Berührung mit Jink — E, theilt diese dem Eisen als keiter mit, lesteres erhält ebenso durch Berührung mit Jinn — E und diese zu der addirt, welche es als keiter erhalten haben wirde, gibt die totale Spanmung. Wir kaben also Jinn — 6,

Eisen als Lektromotor = - 3

Eisen als Elektromotor = - 3

vieselbe Spannung wurde bas Eisen auch als Elektromotor im Contacte mit 3ink erkalten haben. Ebenso groß wate aber tie Spannung gewesen, wenn wir fiatt bes 3inns eine Platte von Silber zwiichen bas 3ink und Eisen gelegt hatten. In tiesem Falle hat Silber — 12 E und Eisen als Leiter — 12 F., aber burch Berührung mit Silber erhalt Eisen + 3E

Eumme - 9.E

6. 170. Rachtem Bolta tie Rolle tes feuchten Leis ters erfannt batte, tam er auf bie Ibee, bie bei biefem Contacte entwidelte Elektricität ju verfiarten. Er conftenirte bestalb einen Apparat, welcher meiftens in Caulenform errichtet, nach ihm tie Bolta'iche Caule genannt worben ift und welcher allein ichen feinen Ramen unfterb: lich machen murte. Diefem Apparate, beffen Birfungen wir jetzt zunachst nach ber Ansicht Bolta's von ber Rolle bes feuchten Leiters betrachten wollen, verbanken bie Chemie und ein großer Theil ter Physik tie ichnellen Fortfchritte, welche sie in neuern Zeiten gemacht haben. Rach ber Anficht Bolta's find bei feiner Errichtung brei Eles mente erfoderlich, namlich zwei Detalle als Elektromotore und ein fluffiger Leiter als Leiter. Im Allgemeinen ift es naturlich gleichgultig, welche brei Korper wir babei anwenten wollen; nur muffen fie naturlich fo gewählt werben, bag fie fraftige Birtungen liefern. Da Bint mit ben meiften Rorpern eine febr ftarte + E erlangt, so wollen wir tiefes als positives Element nehmen. Die Birtung befielben wird aber noch bedeutent ertobt, wenn wir diefes Metall auf seiner Cherflache amalgamiren, wie biefes befonters von Faraday nachgewiefen ift. Bu bem Behufe werben auf die Platte einige Tropfen Schwefelfaure und Quedfilber gegoffen und gleichzeitig fo lange eingerieben, bis wir einen gleichformigen Uberzug von Amalgam haben. Platten biefer Art wirken nicht nur traftiger, fondern fie laffen fich auch nach bem Gebrauche viel leichter reinigen. Collten fich nach einiger Beit ein= zelne Stellen auf bem Bint zeigen, welche bas Amalgam verloren haben, so muß man diefes aufs Neue auftragen.

Als negatives Clement wirde Silver, noch mehr Gold und Platina verliche Dienste ihnn, der bote Preis dies ser Metalle aber ist liefache, das man Ausser nimmt, besten Wirkung allerdings einas geringer ist, als die der genammen Armen. And deiten Metallen werden gleich große Platten von wiskinsicher Gesalt geschnisten. Um den kirstgen keiter in die Sinde zu bringen, ist es am besneunken, sich aus Inch voer Panne Scheiben zu schneiben, welche ebenso zestalter sind als die Netallplatten, und diese von Wasser ster einer Salzissung, z. B. Glaubersalz, durchziehen zu lassen.

§. 171. Bir wollen jest annehmen wir batten eine Menge Platten tiefer Art verfertigt und tiefe nach ber Reihe für 3int mit Z, Z, Z, ..., für Ampfer mit K, K, K, ..., für ten fürfigen Leiter mit F, F, F, ... beseichnet. Es werte jest die Amsfervlatte K, auf ein isolirendes Statio gelegt, aber ibre Berbindung mit bem Boben burch einen feuchten Leiter bewirft. Auf fie werte tie Binfplatte Z. gelegt, so ertalt biefe bie Menge + a von E, mabrent tie - a tes Aupfers in ben Boten geleitet wirt, tiefe Platte fich also im natur-lichen Buffante befindet. Die Svannung a ift gleich, mos gen wir von bemielben Metalle große ober kleine Platten anwenten, tie totale Menge von Cleftricitat, welche biefe Platten befigen, bangt alfo von ibrer Dberflache ab und ift proportioniet mir biefer. Legen wir auf bie Binkplatte ten feuchten Leiter F., fo erhalt tiefer von Z, tie + a ber lettern. Legen wir barauf bie Rumferplatte K., fo erhalt biefe + a als Leiter. Cowie aber bie Bintplatte Z, barauf geleg: wirt, so antert fich in einem Momente bas Berbaltnig. Durch ben Contact von Z, und K, erhalt erflere Platte + a und lettere - a, biefe - a neutra: liffet tie + a, welche K., F. und Z. hatten; kaum aber ift biefer neutrale Zuffand eingerreten, fo wirft fogleich bie elektromotoriide Kraft gwiiden Z, und K, K, erhalt - a und biefe gebt in ben Boben, Z. erhalt + a, welche fich allen Leitern mittheilt; es gebt bemnach biefe nach  $F_1$ ,  $K_2$  umb  $Z_2$ , umb  $Z_2$  bat mithin  $\alpha$  als Leiter und  $\alpha$  als Cleftromotor, b.b.  $+2\alpha$ . Bon Unten nach Dben gerechnet ift bemnach bie Bertheilung folgende:

Ites Paar 
$$\begin{cases} K_1 & \dots & 0 \\ Z_1 & \dots & + \alpha \\ F_1 & \dots & + \alpha \end{cases}$$
 
$$2\text{tes Paar } \begin{cases} K_2 & \dots & + \alpha \\ Z_2 & \dots & + 2\alpha \end{cases}$$

Legen wir aus Z, jest ben feuchten Leiter F, und die Aupferplatte K3, so erhalten die beiden lestern + 2 a als Leiter, sowie barauf Z, gelegt wird, tritt die elektromostorische Kraft von der Grenze von Z, und K3 ein, indem Z, + a erhalt, bekommt K3 — a, diese neutralissist + a in allen barunter liegenden Platten und alle Platten von K3 bis Z, haben + a, die von K4 bis K3, haben 0; dieset Justand ist jedoch kaum eingetreten, so wirkt die elektrosmotorische Kraft an der Grenze von K4 und Z4, es wird derselbe Justand hergestellt, wie wir ihn vor dem Auslegen von Z3, hatten, es erhalt mithin K4 wieder + 2 a und da sich diese der Platte Z3 mittheilt, hat lestere

 $2\alpha + \alpha = 3\alpha$ . Wir haben bemnach jest folgenbes

Ites Paar 
$$\begin{cases} K_1 & \dots & 0 \\ Z_1 & \dots & + \alpha \\ F_1 & \dots & + \alpha \end{cases}$$
 
$$2\text{tes Paar } \begin{cases} K_2 & \dots & + \alpha \\ Z_2 & \dots & + 2\alpha \\ F_3 & \dots & + 2\alpha \end{cases}$$
 
$$3\text{tes Paar } \begin{cases} K_3 & \dots & + 2\alpha \\ Z_3 & \dots & + 3\alpha \end{cases}$$

Benn ber feuchte Leiter ber Bewegung ber Eleftricität feinen bedeutenden Widerstand entgegensett, fo ift es nicht möglich einen andern Zustand als den Finalzustand zu beobachten, benn die elektromotorische Kraft wirkt mit eis ner fo ungeheueren Schnelligfeit, bag die gange Gleftricis tat, welche wir dem Apparate genommen haben, in dems felben Momente auch wieder bergestellt ift.

6. 172. Benn wir auf biefe Urt fortfahren bie Gaule in berfelben Dronung zu bauen, fo wird bie Spannung ber + E auf ben einzelnen Rupferplatten durch folgende Reihe ausgebrudt:

b. h. es verhalten sich die Spannungen ber Plattenpaare wie bie Bahl diefer Paare, wobei jeboch vorausgesest wird, baf die Leitbarfeit bes fluffigen Korpers vollkommen fei, baß berfelbe feine elektromotorische Wirkung außere und daß endlich die Große a benfelben Berth behalte, mogen bie wirksamen Metalle einzeln ober in ber Gaule wirkfam fein. Jedoch hat Biot von Coulomb gehort, er habe fich durch Meffungen mit bet Drehwage von der Richtigs feit des obigen Gefehes überzeugt (Biot, Traite II, 480), fobag mahricheinlich unfere Borausfehungen ber Datur nahe tommen werben. Ebenso spricht sich Bolta barüber aus, daß er mit Unwendung des Condenfators und feines Stroh. balmelettrometers im 3. 1799 gefunden habe, daß die Divergeng fich in biefem Falle wie die Bahl ber Plattens

Biernach find wir im Stande bie Menge von Gleftris citat zu berechnen, welche sammtliche Platten ber Saule befiben. Die auf ben Rupferplatten ift namlich

paare verhalte (Gilb. Unn. X, 439).

$$\alpha + 2\alpha + 3\alpha \dots + (n-1)\alpha = \frac{n \cdot (n-1)}{2} \cdot \alpha,$$
 die auf den Zinkplatten ist 
$$\alpha + 2\alpha + 3\alpha \dots + n\alpha = \frac{n \cdot (n+1)}{2} \alpha.$$

$$\alpha + 2\alpha + 3\alpha \dots + n\alpha = \frac{n \cdot (n+1)}{2} \alpha.$$

Seben wir nun bie Schichten bes fluffigen Leiters als unendlich dunn an, dann kann man die Menge von Eleftri= citat übersehen, die fich auf ihrer Peripherie befindet, und wir baben baber nur die auf ben Detallplatten befinds 4. Encoff. d. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

lichen Mengen von Elektricitat als vorhanden anzusehen. Die totale Menge berselben ist mithin

$$\frac{n(n-1)}{2}\alpha + \frac{n(n+1)}{2}\alpha = n^2.\alpha.$$

 $\frac{n(n-1)}{2}\alpha + \frac{n(n+1)}{2}\alpha = n^2.\alpha.$  Dieses ist die totale Menge von Elektricität, welche die Saule enthält, und diese verhält sich also wie das Quas brat ber Bahl ber Plattenpaare, mabrend bie bloße Span= nung sich wie die erfte Poten; diefer Bahl verhalt.

Bang baffelbe, mas wir bisber von ber + E gefagt haben, bleibt mahr, wenn wir die Gaule in umgekehrter Ordnung bauen, namlich wenn wir die untere Binfplatte mit bem Boben in Berbindung fegen, baruber Rupfer und ben feuchten Leiter legen, nur daß wir in biefem

Falle — a für + a nehmen muffen.

S. 173. Da bie Spannung, welche durch den Con-tact zweier Metalle bervorgebracht wird, stets flein ift, fo muffen wir bei Prufung ber eben hergeleiteten Gefete ben Conbensator anwenden. Es sei nun q die absolute condensirende Kraft bieses Upparates, sobaß er mit ber Menge qE geladen nur die Spannung E fur die freie E angibt. Bir wollen ferner annehmen, wenn eine von ben Platten ber Saule und die Collectorplatte bes Con= benfators fich gegenfeitig berühren, wahrend ihnen Elettris citat mitgetheilt wird, die Mengen von Gleftricitat, welche beibe nach bem Contacte haben, e und E feien, und wir

wollen  $\frac{\mathrm{E}}{\mathrm{e}}=\mathrm{i}$  feten. Wenn bemnach e bie Menge von E ift, welche bie mit bem Condensator in Berbindung gesetzte Platte erhalt, so ist qie die Ladung der Collectorplatte und mithin qi die condensirende Kraft des Condens fators bei ber betrachteten Caule. Ceben wir alfo ben Conbensator mit ber obern Binkplatte in Berbindung, fo ist die Spannung, welche wir finden,

 $Z = qin \alpha$ ,

vorausgesett, daß bie Leitbarkeit bes Apparates vollkoms men fei und bag ber Conbenfator bas Marimum erlangt

habe, welches er ju erhalten im Stande ift.

§. 174. Gollen die ebengefoberten Deffungen ein hinreichend scharfes Refultat liefern, fo ift erfoberlich, baß ber Conbensator stets in einen innigen Contact mit ber Caule gefest und biefer Contact jedesmal genau auf biefelbe Art vorgenommen werde. Biot (II, 484) hat nach mehren fruchtlosen Versuchen bas folgende Verfahren als das zweckmäßigste babei erkannt. Auf einem soliben Tische (Fig. 29) besestigt man durch Schrauben ein holgernes Parallelepipedon AB, welches mit Stanniol übergogen ift. Auf bem einen Ende A biefes Parallelepipebons befindet fich ein abgestumpfter und gut polirter De= tallfegel, auf welchen die Saule gesetzt wirb; an bem andern Ende li ift ein Metallftab TT, welcher fich auf und abwarts ichieben lagt und welcher oben eine Metall= platte tragt, auf welcher ber Fuß bes Conbenfators burch eine Schraube befeffigt wirb. Diefer bewegliche Stab verstattet es, Die Platte und ben Contenfator in eine folde Bobe zu bringen, wie es die angewendete Caule junt fichern Contact erfobert. Die Platten ber Caulen felbit waren an emander gut abgebreht und lagen febr folibe

über einander. Auf die oberste wurde ein eisernes mit Quedfilber gefülltes Gefaß gefeht, beffen auf bie oberfte Platte gefester fuß gut polirt mar; ber an ber Collector: platte befindliche Draft und Knopf maren ebenfalls von Gifen. War nun ber Conbensator in die paffende Sobe gebracht, fo murbe ber biegfame Draht feiner Collectors platte vermittels eines gefirniften Glasstabes in bas Qued: filber getaucht, dann Diefer Draht feiner eigenen Glafti= citat überlaffen, in Folge beffen er bas Quedfilber verlick, und nun wurde die Platte mit ber festen Rugel ber Drehwage in Berbindung geseht. Wird nun lettere in bie Wage gebracht, so wird bie in ihrem naturlichen Buflande befindliche bewegliche Scheibe angezogen und bars auf bis du einer gewissen Distant abgestoßen. Man kann entweder die lettere beobachten, ober beibe Korper bis qu einer constanten Entfernung burch Drehung bes Fas bens bringen. Da die Scheibe burch ben Contact und auf Roften ber feften Rugel eleftrifirt wirb, fo mißt ber Torfionswintel bas Quabrat ber Menge von Gleftricitat, welche bie Rugel vom Conbensator und letterer von ber Caule erhalten hatte. Es fei alfo Z bie Labung ber Collectorplatte und diefe gebe ber festen Rugel einen alis quoten Theil & von ihrer Eleftricitat, fo erhalt lettere #Z; Die bewegliche Scheibe erhalt bavon den Theil d, alfo d & Z und bie feste Rugel behalt baber & (1 - d) Z. 3ft nun A ber Torfionswinkel, welcher erfoberlich ift, um Die Scheibe und Augel ju ber Angulardiftang a ju brins gen, so ist  $F = mA \sin \frac{1}{2} a \tan \frac{1}{2} a$ 

wo m ein für den Upparat constanter Coëfficient ist. Die Kraft F ist das Product der Reactionen der beiden sich abstosenden Körper, welche hier proportional sind mit der Ladung eines jeden dieser Korper. Es sei also K das Product der beiden Constanten, welche diese Proportiona-lität für die bewegliche Scheibe und die seste Rugel auss drücken, so ist

 $F = K\beta (1-\delta) Z.\delta\beta Z = K\delta\beta^{\alpha} (1-\delta) Z^{\alpha}$ , folation

 $Z^{2} = \frac{m}{K \partial \beta'(1-\delta)}. A \sin \frac{1}{2} a \tan \frac{1}{2} a = c^{2} A \sin \frac{1}{2} a \tan \frac{1}{2} a,$ 

mithin

Z = c y Asin' a tang ; a.

Wenn man diesen Werth von Z bei Anwendung dessels ben Messungsapparates bei verschiedenen Saulen bestimmt, so erhalt man dadurch die Spannungen, welche diesen Saulen entsprechen. Nach Biot ist es bei diesen Messungen vortheilhafter, die Quadrate der Krafte als die Krafte selbst zu vergleichen, weil die Zahlen, welche die Grade ausdrucken, eine größere Verschiedenheit zeigen und die dabei möglichen Beobachtungsschler also auf die Werthe von Z einen geringern Einfluß außern. Wollte man jes doch die abstoßende Kraft & Z ber Kugel direct beobachten, so mußte man vorläusig die bewegliche Scheibe mit einer entgegengesehten Elestricität elestristen und dann die Absnahme dieser Elestricität in Folge des Contactes der Luft bestimmen, und dabei stets die beiden Körper durch Dreshung des Drahtes in dieselbe Entsernung bringen. Jes

boch ist bas erstere Berfahren in biesem Falle vortheilbafe ter und dabei ist es zwedmäßig die Distanz zu beobache ten, bis zu welcher die bewegliche Scheibe von setbst getrieben wird. Soll indessen der Ausbruck

 $Z = c \sqrt{A \sin \frac{1}{2} a \tan g \frac{1}{2} a}$ .

genaue Resultate geben, so muß man der Rugel und der Scheibe ja nach jedem Bersuche ihre Elektricität nehmen und außerdem die bewegliche Scheibe aus ihrer naturlichen Lage treiben, wenn man die feste Rugel hineinbringt, damit letztere von der Scheibe stets auf dieselbe Art berührt werde, weil sich sonst die Elektricität nicht immer in demfelben Verhältnisse zwischen beiben Rörpern theilen wurde.

g. 175. Werben die Messungen ber elektrischen Spannung mit den eben erwähnten Vorsichtsmaßregeln vorgenommen und werden völlig übereinstimmende Platten genommen, so sinden wir, daß die meisten Flüssigkeiten den aus derselben Jahl von Platten zusammengesetzen Säulen einerlei Spannung geben, wosern diese Flüssigkeiten nicht selbst eine bedeutende elektromotorische Kraft besihen. Davon hat sich besonders Biot überzeugt. Er nahm 20 neue Plattenpaare und tauchte die Tuchscheiben in verschiedene Flüssigkeiten. Als er nun die Messunges winkel (Traité II, 487 und 517):

Diese sammtlichen Größen stimmen so überein, baß wir bie Unterschiede berselben ben möglichen Beobachtungssehlern zuschreiben muffen. Nur bann, wenn die Flusseiten felbst eine bedeutenbe Menge von Elektricität ents wickeln, werben die Spannungen etwas verschieden, wie ich dieses später zeigen will.

§. 176. Die Größe ber elektrischen Spannung ist bei berselben Jahl von Elementen gleich, mögen die Platten groß oder klein sein. Schon Bolta hatte diesen Satz ausgesprochen und Biot bestätigte benselben durch genauere Messungen. Er nahm drei Saulen aus je 16 Paaren, welche sich nur durch die Größe der Platten unterschieden. Das Berhältniß des Flächeninhaltes dieser Platten wurde durch die Jahlen 1, 3,1 und 153,2 ausgedrückt. Als seuchten Leiter wendete er eine kösung von Alaun an. Auf diese Art fand er folgende Abstobungswinkel:

Platten von der Große 1 . . . . 75°
3,1 3 . . . 713
2 2 2 153,2 . . . 714

ober wenn wir die Intensitaten aufsuchen, so finden wir

1,074; 1; 1

Die Messungen an der Saule mit den kleinen Platten scheinen eine Zunahme der Spannung anzugeben; jedoch ist diese Zunahme nur scheindar und hat ihren Grund in der Art, wie die Beobachtungen gemacht wurden. Wir haben früher (§. 56) geseben, daß sich auf einer kreisschzmigen Scheibe die Elektricität fast gleichsormig vom Mitztelpunkte die zu einer geringen Entsernung von der Peris

pherie ausbreitet, daß sie aber hier schnell zunimmt. Nun blieb bei den größern Saulen das kleine eiserne Gefaß, welches dem Condensator die Elektricität zuleitete, in einiger Entfernung vom Rande der Platten, dagegen ersstreckte es sich dei den kleinern Platten über den Rand hinaus und erhielt also hier etwas von der starkern Spannung am Rande, dort dagegen nur von der gleichsbrinig in der Mitte vertheilten (Biod., Traite 11, 489).

6. 177. Bang baffelbe, mas fo eben von der Große ber Platten überhaupt gesagt wurde, gilt auch von dem feuchten Leiter. In ber Regel haben bie mit bem lettern getrantten Scheiben Diefelben Dimenfionen als die Metall= platten; aber bie Spannung behalt benfelben Berth, wenn wir bei Unwendung beffelben feuchten Leiters fleinere Scheiben nehmen. Go errichtete van Marum zwei Gaus len aus 12 quabratformigen Plattenpaaren von 5" Seite; bie eine von ihnen hatte lauter feuchte Pappftude von ber Große ber Metallplatten, in ber andern befanden fich zwischen jedem Paare brei Pappicheiben von ;" Durch= meffer, die Spannung war in beiben Fallen Diefelbe (Gilb. Unn. X. 145). Cbendiefes zeigten die Deffuns gen von Biot, als er naffe Scheiben von ben Dimenfio= nen ber Platten nahm und bei einer zweiten Gaule ge= firnifte Papierscheiben von ber Große ber Platten anwens bete, in welche er ein freisformiges Boch schnitt, beffen Dberflache neunmal fleiner war, als bie ber Platten und bann feuchte Scheiben von der Große des Loches in letz

teres legte (Biot, Traite II. 488).

§. 178. Ebenso wie die Collectorplatte bes Conbenfators vermittels ber Eleftricitat bes einen Enbes ber Saule geladen wird, tonnen wir auch lendener Flaschen damit laben, wenn wir die eine Belegung berfelben mit diesem Ende in Verbindung seten. Aber biefer Versuch beweist mehr als irgend ein anderer bie ungeheure Schnels ligfeit, mit welcher die elektromotorische Kraft wirkt. Gos bald nämlich ber feuchte Leiter vollkommen ist, so genügt ein momentaner Contact ber Flasche bas Marimum ber Spannung zu geben, welches sie von ber Saule erlangen kann. Die Schnelligfeit, mit welcher eine große lendener Batterie von ber Gaule gelaben wird, ift nach Bolta wahrhaft bewundernswurdig. "Ich habe mich vergewiffert, fahrt er fort, baß 30 Secunde und felbst noch weniger Beit hinreicht, meine Batterie von 20 Quabratfuß Beles gung zu laden (Gilb. Unn. XIII, 261, XII, 508)." Noch auffallender geht biefes aus ben Berfuchen hervor, welche van Marum und Pfaff in Sarlem anstellten. Gie nahmen eine Saule von 200 Plattenpaaren und nun genügte eine einzige febr furze Berührung um eine Bat= terie von 4 Flaschen mittels ber gangen Gaule bis zu ber namlichen Spannung zu laben, welche bie Saule hatte und welche bie Goldblattchen eines Bennet'schen Gleftrometers bis ju &" aus einander trieb. Er vergroßerte nach und nach die Batterie und nahm julett 25 Flaschen, beren innere Belegung 137+ Quabratfuß betrug; auch bier genügte ein momentaner Contact, Diefelbe Spannung hervorzubringen (Bilb. Unn. X, 123). Um mit gewöhns lichen Eleftrisirmaschinen abnliche Spannungen hervorzus bringen, muffen diese mehrmals gedreht werden, wie dies

fes bie Berfuche ber beiben genannten Phyfiter mit gut

wirkenden Maschinen erwiesen haben.

6. 179. Bei ben bisherigen Untersuchungen haben wir angenommen, bag bas eine Enbe ber Saule mit bem Boden burch einen Leiter verbunden fei. Wenn wir eine solche Saule aufbauen, sodaß wir die unterste Platte auf ein isolirendes Gestell legen, und auf diese in der bestimmten Ordnung alle Platten ifolirt aufschichten, fo haben fie blos die Eleftricitat, welche burch den Contact ber einzelnen Elemente entwidelt und burch bie Disposis tion berselben vertheilt wird. Bauen wir die Saule in ber Ordnung Z, K, F.... Z, K auf, so finden wir an dem untern Ende + E, diese nimmt bei jedem fotgenden Plattenpaare ab und genau in der Mitte finden wir o, von hier nach bem obern Ende finden wir - E, welche nach und nach ftarter werbend, an ber oberften Platte ihren größten Werth erreicht. Go ift ber Apparat gewissermaßen einer Magnetnadel abnlich, und ebenso wie wir hier von Polen sprechen, so ist es in Folge ber eben-erwähnten Thatsache auch bei ber Bolta'ichen Gaule ber Kall, indem man hier den positiven oder Zinkpol und ben negativen ober Rupferpol unterscheibet.

ten Saule auf eine ahnliche Urt herleiten, als biefes bei einer mit dem Boben in Verbindung stehenden der Fall ist, so läßt sich sehr leicht zeigen, daß die elektrische Spannung bei gleicher Zahl von Elementen an jedem Pole der isolirten Saule halb so groß sei, als an dem freien Pole einer mit dem Boden in Verdindung stehenzden. Geseht wir schichten zwei gleiche Saulen, jede von n Plattenpaaren, auf, sodaß bei der einen das Aupfer, bei der andern der Jink mit dem Boden in Verdindung steht, so hat die erstere am obern Ende + na, die letztere — na; sehen wir jeht beide Saulen mit ihren unstern Enden in Verdindung, indem wir eine nasse Tuchsscheibe dazwischen legen, so bleibt die Spannung völlig unverändert, wir haben also jeht eine Saule von 2n Elez

menten, die in ber Mitte o, und an den Polen die Spannung + na hat. Bei einer nicht isolirten Saule ware die Spannung + 2na, also doppelt so groß gewesen (Pouil-

6. 180. Wenn wir die Spannung bei ber ifolir:

let, Elemens de physique I, 11. p. 196. Becquerel, Electr. II, 235).

§. 181. Biot (Traité II, 490) leitet bas eben ents wickelte Gesetz auf die solgende Art her. Wosern namlich die einzelnen Platten vollkommen isolirt auf einander gelegt waren und der Apparat also nur diesenige Elektris eität hatte, welche aus dem Contacte der Platten hervorging, so mussen die solgenden Bedingungen erfüllt werden. 1) Die verschiedenen Stücke mussen unter einander die Differenzen freier Elektricität haben, welche ihrer Stellung in dem Apparate entsprechen; 2) diese Differenzen mussen aus einer Entwickelung der natürlichen Elektricis täten hervorgehen, und 3) muß die Summe der positiven und negativen Elektricitäten ebenso wie im natürlichen Zustande der Stücke vor ihrer Bereinigung — o sein. Nehmen wir also die beiden Platten K, und Z, so sinden wir  $+ \frac{1}{2}\alpha$  auf Z, und  $- \frac{1}{2}\alpha$  auf K, sodaß der-Unterschied der freien Elektricität stets  $\alpha$  ist, wie dieses

auch bei ber nicht ifolirten Saule angenommen wurbe. Legen wir auf Z, den feuchten Leiter und barüber K. und überfeben zugleich die Menge von Eleftricitat, welche ber feuchte Leiter hat, ober auch burch feine Berührung mit beiben Metallen entwickeln tonnte, fo fann K, feine Eleftricitat nur auf Roften ber beiben andern Glemente erlangen. Es fei x die Große berfelben, fo hat auch Z, Die Spannung x, dagegen K, die Spannung x - a; bie Gumme berfelben 3x - a muß = o fein, also x = \frac{1}{4}a und wir finden mithin

$$\begin{array}{l} K_{2} = + \frac{1}{3}\alpha \\ Z_{1} = + \frac{1}{3}\alpha \\ K_{1} = -\frac{2}{3}\alpha \end{array}$$

Legen wir auf K, bie Platte Z, fo muß zwischen biefen beiben Platten bie Differenz a vorhanden sein. Bezeichenen wir nun die Menge freier Elettricität auf Z, mit a, fo finden wir

$$Z_{2} = x$$

$$K_{3} = x - a$$

$$Z_{1} = x - a$$

$$K_{1} = x - 2a$$

 $Z_{i} = x$   $K_{i} = x - a$   $Z_{i} = x - a$   $Z_{i} = x - a$   $K_{i} = x - 2a$ ,
also die Summe 4x - 4a = 0, d. h. x = a, und mithin hat

$$Z_{i} = + \alpha$$

$$K_{i} = 0$$

$$Z_{i} = 0$$

$$K_{i} = -\alpha$$

Fahren wir auf diese Art fort, neue Elemente hingugus fügen, so konnen wir ihre Spannungen durch bieselben Betrachtungen bestimmen. Es sei also bei n Plattenpaa= ren x bie Spannung ber oberften Binkplatte, fo find bie Spannungen ber einzelnen Binkplatten von Dben nach Unten gerechnet

$$x$$
,  $x - \alpha$ ,  $x - 2\alpha$ ....,  $x \cdot (n-1)\alpha$ . Die Summe dieser Größen ist  $nx - \frac{n(n-1)\alpha}{2}$ .

$$nx = \frac{n(n-1)a}{2}$$

Die Mengen freier + E auf ben Rupferplatten bilben eine abnliche Reihe, nur ift die Spannung einer jeden von ihnen um die Große a kleiner, als oben; also find

$$x-a$$
,  $x-2a$ ,  $x-3a$ .... $x-na$ .

Die Summe dieser Reihe ist 
$$\mathbf{n} \times - \frac{\mathbf{n} (\mathbf{n} + \mathbf{1}) \alpha}{2}.$$

Um die totale Menge freier + E zu erhalten, welche die gange Saule enthalt, abbiren wir beibe Reiben gufam= men, fo bekommen wir

 $2nx - n^2\alpha$ .

Diefe Große muß unferer Bedingung nach = o fein, also wird

und diese Große gibt die Menge freier + E auf der oberften Binkplatte an. Auf ber unterffen Rupferplatte ist bieselbe

$$x - n\alpha = -\frac{1}{2}n\alpha.$$

Allgemein finden wir auf ber mten Binkolatte, von Dben gerechnet,

 $x-(m-1)\alpha$  ober  $+n\alpha-(m-1)\alpha$ , und auf der miten Rupferplatte, von Unten gerechnet,

 $x - n\alpha + (m-1)\alpha$  ober  $-\frac{1}{2}n\alpha + (m-1)\alpha$ . Wir haben hier vorausgesett, daß die Caule so erbaut worden sei, bag alle Theile ifolirt auf einander gelegt wurden; da dieses jedoch sehr schwer halt, ja jum Theil faum moglich wird, fo fteht bie Gaule im Unfange ftets mit dem Boben in Berbindung, und ber eine Pol bat jest die Spannung na, während ber andere sich im na= turlichen Bustande befindet; jedoch nach einiger Zeit wird burch den Contact mit ber Luft die Spannung an jenem Ende bis auf ina vermindert, und steigt an Diesem bis zu - ina, wie sich biefes sehr leicht zeigen laft, wenn wir bier biefelben Betrachtungen anstellen, als Diejenigen, welche wir oben fur den Berluft ber Glektricitat im All= gemeinen gemacht haben.

§. 182. Es halt sehr schwer, bas eben betrachtete Gefet, bag bie Spannung an ben Polen einer isolirten Saule halb so groß ift, als an der nicht isolirten, und bag von ihnen aus dieselbe im Berhaltniffe mit ber Bahl ber Elemente gegen die Mitte abnimmt, durch Bersuche zu erweisen, da es sehr schwer halt, diese Spannung am Elektrometer zu erkennen. Eine isolirte Saule zeigt nur geringe Spuren von Eleftricitat, Die erft bei einer gro-Bern Bahl von Platten wahrnehmbar werben. Die Spannung ihrer Pole ift ungemein flein, und fangt erft bei 20-30 Plattenpaaren an, fur das empfindlichfte Glets trometer merklich zu werden (Pfaff in Gilb. Unn. X. 226). Die Urfache diefer Erscheinung liegt in ber Birfung bes Condensators, wie dieses Biot auf folgende Art gezeigt hat (Traite II, 495).

§. 183. Es sei ebenso wie in §. 173 qi bie con: benfirende Kraft des Condenfators, fodaß alfo letterer bie Menge qix befommt, wenn die Platte die Menge x von Elettricität enthalt. Bei einer nicht isolirten Gaule erhielt die Platte sogleich die Menge von Eleftricitat wieber, welche ihr ber Conbensator nahm, sodaß die Platte stets die Menge nx besaß, und also

 $Z_1 = qin \alpha$ bie Ladung bes Condensators war. Bei ber ifolirten Saule fann die obere Platte nicht mit bem Condensator ins Gleichgewicht kommen, ohne baß fich zugleich ibr eleftrischer Buftanb andert. Da 2nx - n'a bie Spannung der oberften Platte und gix bie Labung bes Conbenfators ift, fo muß bie Gumme biefer Großen

$$qix + 2nx - n^2a = 0$$

feint, also

$$x = \frac{n^2 a}{qi + 2n}.$$

Multipliciren wir biefe Große mit qi, so brudt die Große  $Z=rac{q\,i\,n^2\,\alpha}{2\,n+q\,i}$ 

$$Z = \frac{qin^2a}{2n + qi}$$

die Ladung des Condensators aus. Es ist mithin  $Z_i = Z \cdot \frac{2u+qi}{n}$ 

$$Z_i = Z \cdot \frac{2u + qi}{n}$$

Mohmen wir g. B. 30 Plattenpaare, und fegen, der Conbenfator verstarte 120 Mal, und es fei die Capacitat eis ner Platte ebenso groß, als die der Collectorplatte, so ift

n = 30, i = 1, q = 120,

fo wird

 $Z_{_{1}}=6Z_{_{2}}$  also die Ladung bes Condensators in der isolirten Saule 6 Mal kleiner, als in ber nicht isolirten. Wachst gi, so nabert sich die Ladung des Condensators in ber isolirten Caule ber Grenze n'a, mahrend diese Ladung in ber nicht ifolirten Gaule unbestimmt wachsen fann.

Satte man bas eine Ende ber Gaule erft mit bem Boben und unmittelbar barauf mit bem Condensator in Berbinbung gefett, bann mare bie Ladung des Conden: fatore boppelt fo groß geworben, als bei einer Caule, Die icon langere Beit ifolirt war. In biefem Falle nam= lich ift die totale Menge freier Clettricitat, welche die Caule besitt, = na, also wird die Bedingungsgleichung

$$qix + 2nx - n^2\alpha = n^2\alpha, \text{ also}$$

$$x = \frac{2n^2\alpha}{2n + qi} \text{ unb } qix = \frac{2n^2qi}{2n + qi}$$

§. 184. Birb es ichon aus ber angegebenen Urfache fcwer, die oben entwidelten Gefete burch bie Erfahrung ju bestätigen, fo tritt bei ber Unwendung bes Condensa= tors noch der Übelftand ein, daß durch ihn bas Gleich= gewicht in der gangen Saule gestort wird. Wahrend namlich des Rullpunkt bei einer vollig isolirten Saule in ber Mitte liegen follte, andert er fich, wenn wir ben Condenfator an die positive oberfte Platte halten. Es ift namlich die Spannung auf ber mten Binkplatte von Dben

Segen wir dieselbe = 0, so wird  $m = 1 + \frac{x}{\alpha} = 1 + \frac{n^2}{2n + qi}$ Dier wird m besto kleiner, je größer qi wird; stets aber liegt ber Rullpunkt nahe an bem positiven Pole; ware die condensirende Kraft unendlich groß, so wurde nur die

oberfte Platte + E, alle übrigen aber — E haben. g. 185. Völlig abnliche Betrachtungen gelten auch bann, wenn wir ben Conbensator an bie mte Binfplatte von Dben halten; dann befist diefe Platte die Menge x - (m - 1) a von freier + E, und die ladung des Condensators wird qi[x - (m - 1)a]; nehmen wir bazu die totale Menge freier Eleftricitat in der Gaulc 2nx - n2a, fo muß bie Summe

 $2n\alpha - n^{2}\alpha + qi[x - (m-1)\alpha] = 0$ 

fein, und hiernach wird

$$x = \frac{n^2 u + qi(m-1)u}{2n + qi}.$$

Es andert fich alfo bie Gleftricitat in der oberften Platte mit ber Lage bes Conbenfators; nur bann, wenn er an die mittlere Platte gehalten wurde, behielten beide Pole ibre Eleftricitat, und die Ladung bes Condensators wurde = o fein. Segen wir allgemein

$$m-1=\frac{n}{2}-\omega,$$

wo ω > 0 in ber obern Salfte ber Saule ist und ω < 0 in ber untern; bann wirb

 $x = \frac{n\alpha}{2} - \frac{qi\omega\alpha}{2n + qi}.$ 

Eo lange  $\omega > 0$  bleibt, ist  $x < \frac{1}{2} n \alpha$ ; ist  $\omega < 0$ , so wird  $x > \frac{1}{2} n \alpha$ , b. h. die positive Elektricität nimmt auf der obern Platte ab, wenn man ben Condensator an eine Platte in der obern Salfte halt, fie nimmt bagegen zu, wenn letterer fich in ber untern Salfte befindet. Im Allgemeinen ift die Ladung des Condensators

$$qi[x-(m-1)\alpha] = qi(x-\frac{n\alpha}{2}+\omega\alpha).$$

Ceht man fur x feinen Berth und bezeichnet bie Labung bes Condensators mit Z, so wird

 $Z = \frac{2 n \omega q i \alpha}{2 n + q i'}$  also in der obern Hälfte + E, in der untern -E.  $\S$ . 186. Bei allen disherigen Untersuchungen haben wir angenommen, daß ber feuchte Leiter nur als Leiter wirke, ohne felbst elettromotorische Rraft zu befigen. Jeboch ist biefes nie ber Fall; nicht blos wird burch ben Contact ber feuchten Leiter mit den Metallen Elektricitat entwidelt, sondern die Intensität berfelben ift bei einerlei Metallen je nach ber Berschiedenheit berselben ungleich. Benn wir jedoch bie Starte berfelben mit ben beiben Metallen tennen, fo laffen fich bie Gefete ber Bertheis lung ber Elektricitat in ber Saule auf diefelbe Art ent= wickeln, als oben geschah, wo wir die Thatigkeit bes feuchten Leiters = o setten. Es sei also a bie elektris iche Differenz, welche zwischen Kupfer und Bink durch ihren gegenseitigen Contact entsteht, & die Differenz zwis schen Kupfer und dem feuchten Leiter, und endlich — y die zwischen Zink und bem feuchten Leiter, bann finden wir in einer Saule die folgenden Spannungen:

Z, K, F, Z, K, F, Z, K, .... a, \beta, -\gamma, \alpha, \beta, \beta, \dots, \

zwischen  $Z_i$  und  $K_s$  gleich  $2a + (\beta - \gamma)$ . Bei drei Plattenpaaren zwischen  $Z_i$  und  $K_s$  gleich  $3a + 2(\beta - \gamma)$ ,

und allgemein bei n Plattenpaaren

 $n\alpha + (n-1)(\beta-\gamma).$ 

Ift also bie lette Rupferplatte mit bem Boben verbun: ben, so hat die oberfte Binkplatte

von  $+ E_{j}$  und ebenso groß wurde die Spannung ber - E an ber lettern Rupferplatte fein, wenn ber Bintpol mit bem Boden in Berbindung ftande. Bei ber ifos lirten Saule ist

 $\pm \pm n\alpha \pm \pm (n-1)(\beta-\gamma)$  die Spannung an jedem Pole. Diese Ausbrucke sallen mit den fruher betrachteten zusammen, wenn wir  $\beta = \gamma$ = 0 seten. Wirken  $\beta$  und  $\gamma$  ber a entgegen, so ist die Spannung  $\mathbf{n}\alpha = (\mathbf{u} - \mathbf{1})(\beta - \gamma)$ , offo beiweitem fleiner als vorher; ja wenn  $\mathbf{n}a < (\mathbf{n} - \mathbf{1})(\beta - \gamma),$ 

tritt fogar eine Umlehrung ber Polaritat ein.

6. 187. Die Erfahrungen zeigen num, bag bie Gros fen & und y im Allgemeinen nicht so unbedeutend fint, als dieses Bolta annahm, jumal wenn die fluffigen Leiz ter mit einiger Energie demisch auf die Metalle einwir: fen. 3d habe in f. 175 einige Meffungen von Biot mitgetheilt, welche zeigten, taf bie von ihm benuhten Reutralfalze ber Saule nahe biefelbe Svannung gaben, als bas Baffer. Als er jeboch eine vollig abnliche Caule mit einer Ralitofung erbaute, so war bie Spannung nur 0,6/2 von ber, welche er mit Reutralfalzen fanb (Traité 11. 487). Bollen wir baher von einer Caule eine ftarte Spannung erhalten, fo muffen wir die fluffigen Leiter fo mablen, daß die Grofe # - 7 einen großen Berth habe, und in diefer hinficht zeichnen fich befonders verbunnte Cauren aus, mabrend alkalische Losungen bas Gegentheil bewirten. Wählt man ftatt eines einzigen fluisigen Leiters beren zwei, die so geordnet find, daß ber burch beibe bewirfte Werth von # - y möglichst groß werte, fo erhalt man baburch noch weit ftartere Birtuns gen. Bergelius (Chemie I, 110) empfiehlt in biefer Sins ficht folgende Anordnung: Rupfer, Bint, Pappe mit abendem Ratron, Pappe mit Calpeterfaure, Rupfer, Bint ie. Go hat biefe Caule ben Wortheil, bag man auch Die Eleftricitat benuben fann, welche burch ben Contact von Caure und Alfali entfteht, und über welche wir fpas ter ausführlicher fprechen werben.

6. 188. Da wir bei unsern Bersuchen in ber Res gel jufammengeschte Apparate anwenden, so ift begreife lich, wie die Aufftellung einer Spannungereihe im Allges meinen ftets mit ber Angabe verbunden fein muß, wels den fluffigen Leiter man bei ber Conftruction ber Gaule benuben folle. Ich habe in g. 169 bie von Wolta vermittels bes Eleftrometers bei einzelnen Plattenpaaren ges fundene Spannungereihe mitgetheilt, wenn wir jedoch bas bei verschiedene Alussigkeiten anwenden, so wird dieselbe fehr bedeutend modificirt. Go fand Davn bie brei folgens ben Reihen, beren jede mit bem negativsten Korper bes ginnt:

Mit gewöhnlichen Sauren: Rhobium, Iridium, Plas tin, Roble, Golb, Tellur, Palladium, Silber, Rupfer, Blei, Antimon, Bismuth, Gifen, Binn, Cadmium, Amsmoniumamalgam, Bint, Bintamalgam, Barium und fein Amalgam, Kalium und fein Amalgam.

Mit Alfalilofungen: Platin, Gold, Palladium, Gils ber, Eifen, Aupfer, Blei, Binn, Bink, Alkalimetalle und ihre Amalgame.

Mit Vofungen von Schwefelkalien: Kohle, Gold, Pallabium, Platin, Gilber, Wismuth, Gifen, Rupfer, Zinn, Zink.

Die Verschiedenheit dieser Reihen fallt sogleich in die Augen, und Gaulen aus benfelben Metallen tonnen bei Anwendung der genannten Fluffigkeiten nicht blos eine Berschiedenheit in ber Spannung, sondern sogar in ber Polaritat zeigen. Bauten wir g. B. eine Saule aus

Aupfer und Eisen, einmal mit Gauren und sobann mit Lojungen von Alfalien, fo batte im erften Falle Aupfer

- E, im zweiten bagegen + E.

Celbft wenn wir biefelbe Gaure, nur in einem ver: fciebenen Grade ber Berdunnung, anwenden, zeigt fich eine Berschiedenheit in ber Spannungereibe. Go fand be la Rive bei verbunnter Salpeterfaure bie Reibe: (-) Gilber, Rupfer, orgbirtes Gifen, Blei, Quedfilber, Binn, Bint (+); bei concentrirter Salpetersaure: (-) Drobirtes Eisen, Silber, Queckfilber, Blei, Rupfer, Gifen, Bint und Binn (+).

6. 189. Wenn wir gleich in neuern Zeiten von verschiedenen Erperimentatoren mehre ausführliche Arbeiten über die Spannungereihe der Korper erhalten haben, fo laft fich baraus nach bem fo eben Gefagten fein allgemeines Resultat berleiten. 3ch werbe spaterbin einige bie: fer Reihen angeben; hier genugen einige wenige Bemer= fungen. Betrachten wir die Orpbe in Bergleich mit ibren regulinischen Metallen, fo find fie meistens negativ, und zwar Superoryde mehr als Dryde. Ginige der letz tern zeichnen fich burch bie ftarte Spannung aus, welche fie mit bem Binke erhalten. Namentlich zeichnen fich ba= burch Braunstein und nach ben von mir bestätigten Bersuchen von Munt af Rosenschold (Pogg. Ann. XXXV, 46) das braune Bleisuperoryd aus. Rohle, welche gut ausgeglüht und bann langere Beit ber Luft ausgefest war, hat eine ebenfalls febr ftarke - E; boch ift bagu erfoderlich, daß sie die Menge von Drogen abforbirt habe, welche fie bei langem Ausseten an die Luft aufnehmen kann, benn frisch geglühte und schnell abges tublte Roble erhalt anfanglich mit ben meisten Korpern + E. Um die Roble zu diesem 3wede zu bereiten, ift es am besten, fie einige Beit in Salpeterfaure gu tauchen.

Bas die Korper am positiven Ende der Reibe bestrifft, so zeichnet sich bier Bink durch machtige Wirkung und wohlfeilen Preis aus; jeboch find die Platten aus gewalztem Bleche weniger zu empfehlen, als die gegoffe= nen, weil Bintblech meiftens mit einer großen Menge von Blei verbunden ift 11). Jedoch bereits im 3. 1804 zeigte Ritter, bag bie Metallgemifche in ber Regel eine weit ftartere + E erhalten, als jebes ber einzelnen Metalle (Gilb. Unn. XVI, 301). Er fette jur Prufung Diefes Sabes bie folgenden Amalgame gufammen:

1 Ih. Bint + 1 Th. Quedfilber

2 : : +1 : : : 1 = = +2 = = = +12h. 3inn 1 : : +2 : : +1 : Blei \* +2 \* \* \* +1.....

und hier ergab sich, daß jedes der Amalgame, mit bem vorhergebenden in Berührung gebracht, + E erhielte, und daß reines Bink mit allen — E bekame. Jedoch

<sup>18)</sup> Co fagen Baumgartner (Eupplementband G. 779) und Undere, jedoch hat man in Teutschland schon seit langer Beit Bintblech gebraucht. Farabay bat fogar die Birkfamkeit bes gewalzten Bintes, namentlich bes lutticher, größer gefunden, als die bes ge-goffenen (Pogg. Unn. XXXVI, 513 und 518).

wurden diese Erfahrungen bei ber Conftruction ber Gaulen wenig beachtet, bis in neuern Beiten Faradan (Dogg. Ann. 6. 1005) und Jacobi (Mem. sur l'application de l'Electromagnetisme au mouvement des machines [Potsdam 1835]. p. 28) auf die Bortheile berfelben auf: merkfam gemacht haben. Gaulen ber Art wirken nicht blos fraftiger, sondern ihre Thatigkeit dauert auch langere Beit. Außer biefen Bortheilen gewährt bas amalgamirte Bink noch ben, fo außerst leicht gereinigt werben zu ton= nen; Abspulen in Baffer und ein Paar Striche mit einer Burfte reichen bei forgfältig amalgamirten Platten voll= tommen aus. Erfoderlich jeboch ift es babei, die Bint= platte nicht blos auf ihrer Dberfläche, sondern auch an ben Randern möglichst gleichsormig zu amalgamiren, und bafur ju forgen, daß nirgends Quedfilbertropfen vor= handen find. Um zu prufen, ob diefes wirklich der Fall sei, ist es rathsam, jede Platte, nachdem sie amalga= mirt worden, in verdunnte Schwefelfaure ju tauchen und ju feben, ob fich Ondrogen entwickelt; ift biefes an einzelnen Stellen ber Fall, fo werden diese nochmals amalgamirt (Dove und Mofer, Repertorium 1, 179).

Wetallplatten, wenigstens an denjenigen Stellen, wo sie sich gegenseitig berühren, möglichst blank sein mussen, weil vorhandene Dryde oder Salze nicht blos die elektromotorische Araft, sondern auch das Leitungsvermögen der

Caule abandern.

5. 190. Bei ben Gaulen, wie wir fie betrachtet baben, gibt man ben Platten einerlei Große. Jedoch machte icon Schweigger barauf im 3. 1810 aufmerkfam, baß beibe Metalle auf biese Art nicht die fraftigste Gleftricitat entwideln tonnten (Gehlen's Journ. VII. Zaf. V.), baß vielmehr die Wirtung fraftiger ware, wenn man einen Rus pferstreifen boppelt so lang als die Binkplatte nahme und jenen fo boge, bag er bas Bint auf beiben Geiten ums faste, ohne es jedoch metallisch zu berühren; nur an eis ner Stelle follten beibe Metalle burch einen Draht ver= bunden werden. In der Folge behauptete Bollafton daffelbe, und nach ihm find abnliche Borrichtungen auch benannt worden. Rach Binte, welcher eine Reihe von Berfuchen über das beste Berhaltnif von Bint und Rupfer anstellte, ift bie Wirtung am größten, wenn bie Dber: flache bes Rupferbleches etwa 16 Deal großer ift, als bie bes Bintes (London and Edinb. phil. Mag. and Ann. of phil. XI, 73). Abnliche Erfahrungen machte Maria: nini bei andern Metallen, stets war es am vortheilhafte: ften, bem negativen Metalle eine großere Dberflache ju geben, als bem positiven.

g. 191. Gewöhnlich baut man die Apparate dieser Art, wenn sie nicht sehr mächtig sind, in eigentlicher Saulengestalt auf. Am vortheilhaftesten ist es, den Platten eine vierectige Sestalt zu geben, weil hierbei kein Metall verloren geht, wenn man die Platten etwa aus Blech schneibet. Zwar strömt aus den Eden dieser Platten etwas Clektricität in die Luft, aber die elektromotorische Krast wirkt bei ihnen mit solcher Schnelligkeit, daß die Platte in jedem Momente das wieder erhält, was eben in die Luft geströmt war. haben die Platten eine Seite

von 4 ober 6 Bollen, fo kann man fie frei über einander schichten, indem man nicht befürchten barf, baß fie umfallen, und wenn man eine große Ungahl von Platten hat, fo tann man mehre Gaulen in berfelben Orbnung aufbauen und die oberfte Platte ber erften Caule mit ber unterften ber folgenden burch einen Draht verbinden. Sind die Platten fleiner, fo legt man fie auf ein Bretchen, an beffen Seite mehre Glasfaulen ober Stabe von gefirniftem Solze errichtet finb, die einen folden Abstand von einander haben, daß die Platten beguem über einander liegen konnen; eine am obern Theile angebrachte Solgschraube fann bann bagu benutt werden, bag man bie Platten etwas zusammenpreft. Saulen von einer größern Ungabl von Platten werden baufig gelegt. Bwei verticale Bretchen werden burch Solaftabe verbunden und auf let: tere die Platten mit ihren Kanten gestellt; ift biefes geschen, so werden sie durch eine Schraube zusammenge brudt, welche burch bas eine ber Breichen hindurchgebt.

6. 192. Bie ich bisher ftets angenommen babe, fo wendet man bei der Conftruction ber Gaulen gewohnlich Bink und Rupfer an; es laffen fich jedoch ungemein traf= tige Saulen bauen, wenn wir ftatt bes Rupfers Bolgtohlen nehmen, und biefe zeichnen fich noch baburch aus, baß sie wohlfeiler find. Da indeffen die gewohnlichen Schmiedefohlen noch eine Menge harziger und unverfohls ter Stoffe enthalten, fo muffen wir fie gut verfohlen, barauf werden fie gepulvert, mit gefochtem Startemehl ju einem Teige gemacht, in eine Form von ber Große ber Platten geschlagen, bann mit Sand überschüttet in einen Tiegel geseht und bis zur vollständigen Berkohlung Diefer Daffe in ein ftartes Feuer geftellt. Berfuche, welche Bellwig, Tihavern und Lentenn mit Caulen biefer Art anstellten, bewiesen die große Birtfamfeit berfelben, wenn man, wie gewöhnlich, Bintplatten als positives Element anwendete (Scherer's Journal VII, 617; baraus in Gilb. Unn. XI, 396). Ebenfo hat Davo bie Roblen ungemein wirksam als Erreger gefunden (Gilb. Ann. XI, 394), sowie Curtet (Gilb. Ann. XII. 361). Ebenso hat Marechaur Saulen aus Bint und Wasserblei (Molybban) conftruirt, welche die aus Bint und Rupfer febr bedeus tend an Birtfamfeit übertrafen (Gilb. Unn. XI, 126).

6. 193. Go wirkfam die Saulen auch find, fo ift ihr Gebrauch boch flets mit einigen Unannehmlichkeiten verbunden. Gind bie feuchten Scheiben etwas ju naß, fo wird die Fluffigfeit theilweise herausgepreßt, wodurch eine Berbindung gwischen den Polen entstehen fann, mas bei vielen Berfuchen hinderlich ift, und Ritter's Berfah: ren, bie Binkicheiben mit erhohtem Rande gießen au lafe fen und in bie Bertiefung die feuchte Scheibe ju legen (Gilb. Unn. VII. 374), führt ben Ubelftand mit fich, daß es fchwerer halt, Platten biefer Urt fo gut ju pugen, als vollkommen ebene. Dazu gefellt fich ber Ubelftand, baß bie Birkfamkeit ber Caule theils wegen ber Mus: trodnung ber Platten, theils wegen ber Ornbation berselben nach einiger Zeit aufhort, worauf jedesmal ein neues Puben erfoberlich ift. Wollen wir nun einen Berfuch anstellen, welcher nur furge Beit bie Wirksamkeit ber Saule erfobert, fo bat man Diefelbe Mube beim Errich: ten, als wenn man eine großere, langer bauernbe Reihe von Versuchen machen will. Aus biesem Grunde hat man bem Apparate verschiedene andere Einrichtungen gegeben, welche beim Gebrauche bequemer und bei vielen Unterssuchungen weit wirksamer sind, als die eben beschriebene Saule, und von benen ich einige der besseren beschreis ben mill

6. 194. Bu vielen Bersuchen ift ber von Bolta con= struirte Becherapparat febr bequem; ja er durfte wol die bequemfte Borrichtung fein, um die Große der elektrischen Spannung bei Combinationen zu bestimmen, wofern man nicht über große Daffen ber Korper bisponiren fann. Man nimmt eine Ungahl glaferner Becher von willfur: licher Große und fullt fie mit bem feuchten Leiter; bier= auf bereitet man eine Ungahl Bint = und Rupferbleche, welche man an ihren Enden entweber zusammenlotien ober burch Drabte in Berbindung feben fann; diese werben fo gebogen, bag bas eine Enbe mit Leichtigkeit in ein Glas, bas zweite in bas banebenfiehende Glas ge= stedt werben kann. Die Unordnung wird nun fo ges macht, daß das Aupferende jedes Bogens in bas linfe, bas Binkende in bas banebenstehende Glas gesteckt wird, wobei man nur bafur zu forgen hat, daß die Metalle zwei auf einander folgender Bogen fich nicht berühren. Es ist begreiftich, baß bei biesem Apparate bie Berftarstung auf dieselbe Art erfolgt, als in der gewöhnlichen Saule; das eine Ende hat + E, das andere - E. Dit Leichtigkeit laßt sich dieser Apparat zusammensehen und aus einander nehmen, bann werden die Platten in Baffer abgespult und abgetrochnet. Rach Berzelius (Chemie 1, 101) fann man fich febr einfach einen Upparat biefer Art auf folgende Urt verfertigen: Dan nimmt eine bin= reichende Angahl ziemlich ftarter Rupferdrabte von 7-8" Lange, und gießt an bas eine Ende eines jeden Drabtes, wenn es juvor gereinigt und mit etwas Salmiakauflofung bestrichen worden ift, mittels einer gewöhnlichen Rugels form eine Binkfugel an. Man kann auch bas Ende bes Kapferbrahtes in geschmolzenes Bink eintauchen, sobaß sich etwas Binkmaffe baran hangt, und diese durch mehrmali= ges Eintauchen vergrößern; boch geht dieses langsamer von fatten. Ift der Rupferdraht etwas fark, fo fann man das vom Bink entfernte Ende breit schlagen. Diefer Up= parat ift unstreitig unter ben fleinern ber bequemfte und feine Unterhaltung fostet auch wenig.

S. 195. Wenn man nicht blos die Spannung beobachten, sondern noch anderweitige Versuche mit der
Säule anstellen will, so wendet man häusig Trogbatterien an, wie sie zuerst von Eruickhank in Woolwich construirt wurden. Er ließ sich aus Holz, das vorher im Backosen wohl gedorrt war, eine Art von Trog machen,
welcher 26" lang, 1",7 tief und 1",5 breit war, und in
die Längenwände desselben Falze einschneiden, jede ungefähr 0",1 tief und so breit, daß zwei zusammengelöthete
Platten der beiden Metalle, jede 1",6 Seite, sich genau
bineinschieden ließen. Die Falze hatten eine kange von
1",3 einnahmen, sodaß die ganze Vorrichtung 60 Plat=
tenvaare saste. Die zusammengelötheten Platten wurden

mittels eines Kittes aus Harz und Wachs völlig wasserbicht an ben Trog gekittet, sodaß kein Tropschen Wasser aus einer Zelle in die andere oder zwischen die zusammengelotheten Platten eindringen konnte. In die so gebildeten Zellen wurde der slüssige Leiter gegossen (Gilb. Ann. VII, 100). Vorrichtungen dieser Art haben den Vortheil, daß sie weit langer wirken, und daß man eine beliedig lange Zeit damit erperimentiren kann; denn will man die Wirkung unterbrechen, so wird der Apparat umzekehrt und die Flüssigkeit herausgegossen. Die Reinigung der Platten geschieht am besten dadurch, daß man eine Säure hineingießt, welche die Ornde ausschieft und dann die Cellen mit Wasser abspült und durch kösschpapier ausstrocknet.

6. 196. Diese Vorrichtung ist in ber Kolge mehrfach abgeandert worben. Go conftruirte Erdmann einen Up: parat, welchen er Napselapparat nannte, und welcher mit ber Gaule ben Bortheil gemein hat, baf er leicht aus einer beliebigen Ungahl von Platten errichtet werden tann, mit bem Trogapparate aber, baß feine Wirkung lange Beit anhalt. Er nimmt eine Ungahl (bei feinem Appa= rate 60) gleichgroßer Bint = und Rupferplatten von quas bratischer Gestalt, beren jebe bei feinem Apparat eine Breite von 14" hatte, und in jebe ber Zinkplatten wurde am Rande eine kleine Rinne r (Fig. 30 a) gefeilt. Dar-auf schnitt er von ganz bunner Pappe, die nicht starker als ein Kartenblatt war, so viele Rahmen aus, als et Plattenpaare hatte, von benen a (Fig. b) einen abbildet; die Breite des Streisens betrug 1 ... Diese Rahmen wurden mit einer Auflösung von Mastir und Sandaraf in Terpentinol getrankt, sobann auf bie Binkplatten bergesftalt gelegt, daß bie offene Scite bes Rahmens a mit ber Seite ber Binkplatte zusammentraf, auf welcher sich bie Rinne ober ber Ginguß r befand. Auf biesen Rabmen wurde eine Rupferplatte gelegt und mit ber Bink= platte so lange zusammengepreßt, bis ber Lack in ben bas zwischen liegenden Rahmen trocken war. Auf biese Art entstand auß zwei heterogenen Metallplatten eine Rapfel, welche zur Aufnahme best feuchten Leiters bestimmt war. Um derfelben noch mehr Festigkeit ju geben und um fie augleich beffer zu isoliren, wurde ber Rand noch einige Male mit bem oben erwähnten Firniß überzogen. Fig. c ftellt einen vieredigen bolgernen Raften vor, welcher bur Aufnahme ber Platten bestimmt ift. In ber Mitte ift berfelbe durch eine Scheibewand aa ber gange nach in zwei gleiche Facher getheilt, beren jedes genau eine Schicht von 30 ber beschriebenen Rapfeln gu faffen im Stande ift. Die innere Oberfläche des Rastens ist sehr stark ladirt und in der Seitenwand p find zwei Schrauben x, y angebracht. Durch beibe geht der Lange nach ein Drabt hindurch, welcher bei m und n in ein rundes Ohr gebos gen ift, bei s aber in ein rundes Meffingscheibchen ubers geht. In ber gegenüberftehenden Band q find zwei eben= falls mit einem Dhr versebene Meffingdrahte o, r bes findlich, von benen ber erftere o mit einer in Giegellad eingesetzten Binkplatte z, ber andere r mit einer Rupfers platte k in Verbindung fieht. Wenn ber Apparat wirfen foll, so werden diese Rapfeln einzeln mit dem fluffi=

gen Leiter gefüllt und fobann auf ihrer Dberflache gut abgetrocknet und die Rapfeln eine nach ber andern in den Raften so eingesetzt, daß in dem Kache F die Aupfersciten gegen z, in der andern die Zinkseiten gegen k hinz gewendet sind; sodann werden die Schrauben x und y etwas angezogen, um die Bande der Kavseln noch in eine innigere Berührung zu bringen; die Pole o und r dieser Saulen werden endlich durch einen Draht verbunben, sodaß bas Ganze jest eine einzige Saule ausmacht. Rach Erdmann hat biefer Apparat vor der gewohnlichen Caule ben Borgug, bag er gleichformiger wirft, indem die Fluffigfeit mit ben Banben in einer innigen Berubs rung fteht, und daß diese Wirkung langere Beit fort= bauert, indem bas schnelle Austrodnen wegfallt. Dem vorher beschriebenen Trogapparate verdient er nach ihm deshalb vorgezogen zu werden, weil es mehr in der Will= für bes Beobachters steht, eine beliebige Ungahl von Plat= tenpaaren anzuwenden, und weil einige schabhafte Rapfeln leicht ohne große Storung bei ben Bersuchen herausges

nommen werben fonnen, wozu sich noch die großere Bobls feilheit gesellt (Gilb. Unn. XII. 458). §. 197. Je großer die Anzahl der Platten ift, besto größer wird die Spannung an ben beiden Polen, und besto auffallender werden die in der Folge naber zu betrachtenden physiologischen Birtungen ber Caule. Benn man baber nur biefe Erscheinungen beobachten will, bann ift es vortheilhafter, aus einer gegebenen Menge von Metall eine große Angahl fleinerer Platten zu verfertigen, als wenige große. Wir werben jedoch in ber Folge Er= fcinungen tennen lernen, welche ein bobes Intereffe fur jeden Physiker haben, und welche die wunderbare Bir= tung des von Wolta construirten Apparates auf eine auf= fallende Beife zeigen. Die meiften diefer Phanomene ers fodern jedoch bei Unwendung berfelben Metallmenge vielmehr wenige große als viele fleine Platten, und hier ift man meistens ju mehr ober minder abweichenden Conftructionen der Trogbatterie zurudgekehrt, von benen ich jest einige ber wichtigern betrachten will. Diejenigen, welche ich hier beschreiben will, haben vor der Borrich= tung von Gruidshant den Borgug, daß die Platten jedes= mal in bie Fluffigleit gefeht werben tonnen, wenn man fie gebrauchen will, wodurch eine unnothige Einwirfung ber Sauren auf die benutten Metalle vermieben und eine größere Bequemlichkeit beim Reinigen ber Platten erlangt wird.

§. 198. Um die Trogbatterien mit größerer Be= quemlichkeit zu construiren, macht man jest Eroge von Porzellan, welche burch Zwischenwande in 10-12 Facher getheilt find, wie Fig. 31 zeigt; Diefes foll manche Bor-Burgmaffe bestrichenen Borrichtungen haben. Je geringer ber Ubstand ber trennenden Wande ift, besto wirksamer wird ber Apparat. Eine Bink: und Rupferplatte werden nun mittels eines Rupferftreifens verbunden, Fig. 32, und bas Gange fo zusammengestellt, wie es Fig. 33 zeigt. Dier ift AB ein Stud trodenes und gefirniftes Dolg, an welches ber beibe Platten verbindende Streifen eines jeden Clementes foftgeschraubt ift, fodaß man durch Ers &. Encyet. d. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

hebung bes Holzes AB alle Mattenpaare auf einmal aus ber Fluffigfeit berausbeben fann, wenn ber Berfuch been= bigt ift. Die Platten werden so in ben Trog eingesett, daß die sie vereinigenden Streisen genau in die Mitte der Scheidewande zwischen zwei Facher, und bag in jedes Fach eine Bint = und eine Rupferplatte zu liegen kommen, welche sich aber nicht metallisch berühren burfen, sonbern burch eine Schicht bes fluffigen Leiters getrennt fein muffen. Durch Zusammenstellung mehrer Troge biefer Urt tann man Gauten von beliebiger Große bauen (Berges

lius, Chemie 1, 102).

6. 199. Statt ber Cellen wendet man sehr häusig Glasgefäße an, welche neben einander stehen, und statt der eben beschriebenen Elemente nimmt man folche, bei benen ber Aupferstreifen boppelt fo groß ift, als ber Bint: ftreifen und lettern von beiben Seiten umgibt, indem in diesem Falle die Entwickelung ber Glektricitat viel schnels ler erfolgt. Gine Gaule biefer Urt, nach dem Princip von Schweigger und Wollafton, beschreibt Pouillet. Fig. 34 enthalt die Abbilbung ber ganzen Gaule, beren Elemente aus der Fluffigkeit herausgenommen find; die holzstabe, an welchen fie befestigt sind, ruben auf Tragern, welche auf bemfelben Gestelle befestigt find, welche bie mit bem fluffigen Leiter gefüllten Glasgefaße tragen, und mit Leich: tigkeit kann die Saule abgenommen und in die Fluffigkeit getaucht werben. Fig. 35 und 36 geben bie Elemente von Born und von ber Seite an. cs ift ber Rupferftrei= fen, welcher von ber Rupferplatte bes vorhergebenben Elementes herkommt, und biefer ift bei s an die Binfplatte su bes folgenden Elementes gelothet; c's' ift die Rupferplatte bes zweiten Elementes, welche die Zinkplatte auf beiben Geiten umgibt, bann in einen Streifen aus: lauft, welcher bei s' an die zweite Binkplatte s'z' gelds thet ift u. f. w. Je geringer ber 3wischenraum zwischen der Bint: und der umgebenden Rupferplatte ift, besto wirksamer ift der Apparat; beibe burfen sich aber burch= aus nicht berühren. Um bequemften ift es, unten, da, wo die Aupferplatte gebogen ist, entweder an ben Eden zwei Holzstouchen zu beseitigen, wie es die Zeichnung angibt, und Vertiefungen bineinzusägen, in welche die Jinkplatte gestellt werden kann, ober die Zinkplatte nur so lang zu machen, daß sie nicht bis in die Biegung berabreicht, und zwischen beibe Platten Stucken Solz oder Kork einzu-klemmen. v und v bezeichnen bie mit bem Letter ange-füllten Glasgefäße, in welche die Platten getaucht wer-ben (Pouillet. Elemens 1. II, 202). Sat man eine große Angahl von Platten biefer Art, fo ift bie Laft beim Berablaffen und herausziehen ziemlich groß. In diesem Falle werben die Solastabe, an benen die Platten befestigt find, mit beiden Enden an Ketten befestigt, welche um einen Cylinder geschlungen find, welcher durch eine Kurbel gebreht wird. Man fann auch flatt deffen die Glemente unverruckt bangen laffen, bafür aber bas Bobenbret, auf welchem die Glasgefaße fteben, burch eine abnliche Rol= lenvorrichtung erheben und fenten.

5. 200. Bei allen beschriebenen Upparaten wurden bie in den einzelnen Cellen befindlichen Elemente burch einen Isolator getrennt, bamit bie Eleftricitat, welche auf

bem einen Elemente entwidelt wurde, und nun in Folge der oben entwickelten Theorie nach dem folgenden Gles mente fich bewegen follte, nicht jurudftromen konnte. Jeboch hat fich Faradan (6. 1020) burch Berfuche über= grugt, baf ber auf Diefe Urt entftebende Berluft nur un= bedeutend fei, wenn man die Eleftricitat nur an den beis ben Polen ber Caule ableitet. Bon biefem Umftande ausgebend, überzeugte er fich, bag bie Trennung bes bie Fluffigfeit enthaltenden Gefages in einzelne Cellen vollig unnothig fei, und er construirte baber einen Apparat, wels cher, wie er selbst fagt, vollig mit bem übereinstimmt, welchen Sare bereits 1821 verfertigt hatte (Silliman, American Journal VII. 120, Philos, Magaz, 1824. Vol. LXIII. p. 241. Dove und Mofer, Repertorium 1. 358), und welchen Pfaff nach einer großen Reihe eis gener Berfuche fur eine mabre Bereicherung ber Biffenschaft sowol, als der technischen Unwendung bes Galvanismus anfieht, und ber besonbers fur die Darftellung ber Wirkungen Bolta'icher Batterien in physikalischen Bortragen bie entschiedensten Borguge vor allen bis jest ges brauchlich gewesenen Apparaten Diefer Urt hat (Revision ber Lehre vom Galvano : Boltaismus G. 198). Die ein= gelnen Paare bestanden nach Faradan (Pogg. Annalen XXXVI, 508) aus gewalzten Binkplatten, und hatten, nachbem fie an die Rupferplatten gelothet maren, die in Fig. 37 abgebilbete Geftalt. Sie wurden fobann in bie Form Fig. 38 gebogen und barauf in den ju ihrer Aufs nahme bestimmten Solzfasten gepackt, wo sie wie in Fig. 39 angeordnet wurden; fleine Korfscheiben hinderten Die Binkplatten an ber Berührung ber Kupferplatten, und bides Papier (cartridge paper), einfach ober doppelt genommen, bas zwischen die benachbarten Rupferplatten gesteckt war, verhutete ebenfo beren unmittelbare Beruh-rung. Diese Einrichtung gewahrt eine folche Leichtigkeit in ber handhabung, daß ein Trog von 40 Plattenpaa-ren innerhalb funf Minuten aus einander genommen und in einer halben Stunde wieder zusammengesett werben tann, und dabei hat die gange Reihe nicht mehr als 15" in der Lange (Dogg. Unn. XXXVI, 508). Man fann für verschiedene 3wede sich folche Apparate von 5, 10, 20 Plattenpaaren machen laffen, die man nach Billfur ent= weber einzeln hinter einander zu einem Apparate von einer größern Angahl von Plattenpaaren, wenn man mit gros Ber Intensitat wirken will, ober neben einander zu einem Apparate von großer Dberflache jedes einzelnen Platten= paares vereinigt. Für jeden einzelnen Apparat dient ein einfacher holzerner Erog, der, wenn er mit Pech ausgesoffen ist, nach Pfaff vollkommen wasserdicht halt. Um Die Berbindung ber einzelnen Apparate gu einem größern mit einer großen Angahl von Plattenpaaren ober zu einem mit einer großen Oberflache ber einzelnen Plattenpaare schnell zu Stande zu bringen, find auf die hervorstehen: ben Enden ber Endplatten eines jeden Apparates Rapf= den von Rupfer gelothet, die mit Quedfilber gefüllt und burch Aupferdrabte, die in dasselbe eintauchen, mit ein= ander verbunden werden. Um endlich ben Apparaten von einer größern Angahl von Plattenpaaren (wie 10 ober 20) mehr haltung zu geben, find die Platten sowol auf beis

ben Seiten, als auch auf ihrer untern Seite durch bolzerne Zwingen zusammengehalten, wodurch sie auch eins ander so nahe als moglich gebracht werden (Pfaff, Revision S. 200).

Um die Platten mit Leichtigkeit in die Fluffigkeit zu tauchen und heraus zu nehmen, fann man ebenso wie bei ben befchriebenen Apparaten entweder bie Leiften, an benen die Platten befestigt find, herausheben, mahrend ber Trog seine Lage behalt, ober biese Leisten ruben laffen und ben Trog heben und senken. Faraday hat dafür eine Einrichtung genommen, welche ichon früher Bare empfoblen hatte. Es werben zwei Troge mit einander fo vers bunden, daß ihre Bande auf einander fenfrecht fteben; eine Ure geht durch die Kante bindurch, in welcher beide Raften fich fcneiben. In bem einen Raften ift Die Gaule aufgestellt, und wenn biefe gebraucht werben foll, wird die Fluffigkeit hineingegoffen; die Offnung des zweiten befindet fich jest in ber Berticalebene und ift gegen bie Saule gerichtet. Goll biese nicht mehr wirken, so wird ber Apparat 90° um die Are gebreht, und alle Fluffigs feit fließt jest in ben leeren Raften. Beim Buructoreben bes Apparates um 90° werben bie Platten wieder in bie Fluffigkeit getaucht (Pogg. Unn. XXXVI, 508).

§. 201. Obgleich fich Faradan burch feine eigenen Berfuche von der großen Wirksamfeit bes amalgamirten Binkes und seinen Borgugen vor bem gewalzten Bink uber= zeugt hatte, fo nimmt er bei biefer Gaule nur gewohnliches Zinkblech. Er führt die Grunde bavon nicht an, jedoch vermuthet Dove, daß ihn zwei Umstände dazu genothigt haben mogen. Der erste, die geringe Dide, welche in der Regel das gewalzte Zink hat; es wird dann durch Amalgamation viel zu bröckelig, um gehandhabt werden zu können. Inzwischen ist dieser Übelstand zu vermeiden ba es gewalztes Bink von solcher Dide gibt, daß felbst mehrmaliges reichliches Amalgamiren ihm nichts von fei= ner Festigkeit raubt; auch wendet Dove feit langerer Beit gegoffenes, gut amalgamirtes Bint an, und ift mit feiner Birtung volltommen zufrieden. Der zweite Ubelftand ift ber, daß das Rupfer fich bei Unwefenbeit von vers bunnter Saure leicht mit einer Quedfilberschicht übergiebt, wodurch es von seiner Brauchbarkeit viel verliert, befonbers wenn das Quedfilber andere Metalle, wie Bint, Blei ze., aufgeloft enthalt. Diefer Übelftand läßt fich jeboch badurch vermeiben, daß man bas Bink recht gleichs formig und nicht zu ftark amalgamirt (Dove und Mo= fer, Repertorium I, 179).

§. 202. Faradan seibst hat die Vortheile seiner Einrichtung des Apparates ausstührlich auseinandergesett, und wenngleich mehre der erwähnten Umstände erst durch die in der Folge mitzutheilenden Thatsachen in einem hellern Lichte erscheinen werden, so will ich seine Bemerkungen doch hier der Bollständigkeit wegen mittheilen: 1) Ist diese Form ungemein gedrungen, denn 100 Plattenpaare ersodern nur einen Trog von 3 Länge. 2) Nach hare's Plan den Trog auf Kupferzapfen drehen zu lassen, die auf kupfernen Stügen ruben, gewähren die letztern seste Enden und diese lassen sich sehr zweitmäßig mit zweit Duecksilbernapschen verbinden, die vor dem Instrumente

besestigt sind. Diefe fosten Enden gewähren ben großen Borgug, bag man ben in Berbindung mit ber Batterie ju gebrauchenden Apparat aufstellen fann, bevor die let: tere in Wirksamkeit gefest ift. 3) Der Trog ift mit Leich= tigfeit in einem Augenblicke jum Gebrauche fertig, inbem ein einziger Krug verdunnter Saure gur Labung von 100 Paaren vierzölliger Platten hinreicht. 4) Last man ben Trog eine Viertelumdrehung machen, fo tritt er in Birffamteit und man hat den großen Bortheil, bag man bei bem Versuche die Wirkung des ersten Contactes zwischen Bink und Caure bekommt, welche doppelt und zuweilen breimal so groß ist als die, welche die Batterie eine oder ein Paar Minuten hernach hervorzubringen im Stande ift (dieses bezieht sich nicht auf die Spannung, sondern auf die übrigen Wirfungen ber Caule). 5) Benn ber Ber= fuch beendet ift, tann die Caure auf einmal von ben Platten abgegoffen werben, sodaß die Batterie im ungefcbloffenen Buftande niemals einem Berlufte ausgesett ift; Die Caure und Bint werben nicht unnüberweise verbraucht, und überdies wird bie erstere babei durch einander ge= mischt und gleichformig gemacht, was die Resuttate febr verstärft und bewirft, daß man, wenn man zu einem zweiten Berfuche schreitet, wiederum die wichtige Birfung bes ersten Contactes bekommt. 6) Die Schonung bes Binkes ift fehr groß. Nicht blos daß das Bink mahrend der Schließung der Kette eine größere Bolta'iche Wirkung ausübt, wird auch alle bie Berftorung verhindert, Die bei den gewohnlichen Formen ber Batterie zwischen ben Bersuchen stattsindet. Diese Schonung ift so betrachtlich, bag bas Bink nach Faraban's Schapung in ber neuen Form ber Batterie breimal so wirksam ift, als in ben gewöhnlichen. 7) Diese Schonung des Zinkes ist nicht blos wichtig wegen ber Roftenersparung, sondern weil badurch die Batterie viel leichter und handhablicher wird, und auch weil die Bint = und Rupferflachen bei ber Con= ftruction ber Batterie viel naber an einander gebracht werden tonnen, und fo bleiben, bis erfteres abgenutt ift, worunter besonders der lettere Bortheil fehr wichtig ift. 8) Da ferner in Folge ber Schonung bunne Platten fo viel leisten als bide, fo fann gewalztes Bint angewen= bet werben. 9) Ein anderer Bortheil entspringt aus ber Ersparung an Saure, welche ftets ber Berringerung bes aufgeloften Bintes proportional geht. 10) Die Saure wird viel leichter erschöpft und ihre Menge ift fo flein, baß man niemals Beranlaffung hat, eine alte Labung aber= mals zu gebrauchen. Solche alte Saure loft oft, wah: rend die Rette durch Berbindung beider Pole geschloffen ift, aus ben mit ihr gemengten und vom Bint herrubren= ben ichwarzen, aus verschiedenen Metallen bestehenden Flod: chen Rupfer auf, allein jeber Rupfergehalt ber Bluffigkeit schadet bedeutend, weil er durch die ortliche Wirkung der Saure und des Binkes sich auf das lettere niederzuschla= gen und beffen Bolta'iche Thatigfeit zu verringern sucht. peterfaure und Schwefelfaure wird fein Bas aus ben Erogen entwidelt, sobaß man eine Batterie von mehren hundert Plattenpaaren ohne Unbequemlichkeit neben fich haben tann. 12) Benn die Saure im Laufe ber Ber-

suche erschöpft wird, so kann man sie mit ber außersten Leichtigkeit fortnehmen und durch frische ersehen, und nach Beendigung ber Versuche lassen sich ebenso die Platten sehr leicht abwaschen.

Karadan hebt jedoch neben biefen Bortheilen noch eis nen Nachtheil hervor, welcher in einer Fallung bes Rupfers auf die Zinkplatten besteht; es scheint nach ihm berselbe hauptsicht baraus ju entspringen, bag bie Papiere gwi= schen ben Kupferplatten Caure gurudhalten, wenn ber Erog geleert wird, und bag biese Saure burch langsame Einwirkung auf bas Rupfer ein Salz bilbet, welches allmatig auf ben Binkplatten reducirt wird, womit eine Schwachung ber Batterie verbunden ift. Er glaubt baher, bag, wenn man die Rupferplatten an ihren Randern durch Glasstreifen trenne, ihre Berührung dadurch bins reichend verhutet werde und zwischen ihnen so viel Raum bleibe, baß man bie Gaure ausgießen, abwaschen und so nach Beendigung bes Bersuches aus jedem Theile bes Troges entfernen fann (Pogg. Unn. XXXVI, 512). Da die außere Flache bes Kupfers bei diesen Bersuchen ohnehin nicht wirksam sein barf, so ließe sich vielleicht bieser 3wed am beften baburch erreichen, daß man diese außere Flache gang mit Firnig überzoge. Dann wurde ber Apparat noch etwas compendibser, ba man in diefem Falle ben Raum erfparte, welchen bie Pappfcheiben einnehmen.

§. 203. Bu manchen Berfuchen bebarf man einer Saule mit wenigen, aber sehr großen Platten. Stabion und Orfted haben eine Borrichtung diefer Art angegeben, welche Baumgartner (Supplementband G. 778) fur ungemein wirksam halt (Fig. 40). Das Kupfer bildet ein schmales, hochstens 1" breites, 1' hobes und ebenso langes Gefaß A, an deffen Seite ein kleineres Gefaß a ans gelothet ift. In Dieses Gefaß wird eine paffende Bint. platte B eingesett, an beren obern Theil ein fupferner Saken angelothet worben, ber boppelt gebogen ift und Bulest in bas mit Quedfilber gefüllte Gefäßchen a binab= reicht. Damit bas Bint bas Rupfergefaß nicht berühren fann, ift es an ben beiben verticalen Seitenflachen in eine gefirnifte Solzleifte bb eingelaffen, welche fo bid ift, bag sie grade in das Kupfergefaß geschoben werden kann und unten etwas vorsteht. Man fann recht wohl 10 Stud Rupfergefäße zusammen in ein befonderes Postament segen und die 10 bazu gehörigen Binkplatten an eine gefirniste Holzleiste befestigen, damit sie ebenso wie bei ben frubern Apparaten auf einmal eingesenkt und aus ber Fluffigkeit herausgehoben werden konnen, boch gewährt es auch manchen Wortheil, biese Berbindung ganz wegzulassen und jede Platte für sich in das Aupfergefäß zu senken. So machtig auch bie Wirkungen biefes Apparates find, fo glaube ich doch, daß es zweckmäßiget fein durfte, dieselbe Metallmenge zu einer Saule zu verwenden, und biese dann in Flussgeit zu tauchen, weil durch das lange Berweilen der Flussgeit in dem Metallgefaße dieses früher zerftort und ebenso bie Saure unbrauchbar wirb.

§. 204. Um recht große Plattenpaare, wie fie bei manchen Berfuchen erfoderlich find, in einem recht kleinen Raume zu vereinigen, bat hare eine Borrichtung angegeben, beren er fich vorzugsweise zur Entwickelung einer starken

28 \*

Dipe bebiente und welche er beshalb Deflagrator ober Ca: laminator nannte. Wan nimmt ein Aupferblech von 1' ober mehr Breite und von mehren Suß Lange, barauf legt man einen ebenfo großen Streifen Pappe ober Streis fen von etwas flarfem Zuche, leptere auf ber Langenrichs tung fenfrecht flebend und die einzelnen Streifen etwa burch Bindgaben verbunden (Pouillet, Elemens 1. 11. 202); am leptere wird eine Binkplatte von ben Dimenfionen ber Mupterplatte und barüber wieder Pappe gelegt. Gin bols gerner Colinder, beffen lange etwas großer ift als bie Breite ber Blechftreifen, wird nun an bas eine Ente ber Bleche gehalten und biefe fo fest als moglich um ben Cua linder gerollt. 3ft Diefes gescheben, fo wird bas Gange mit Grendrabt umwidelt, bamit bie fo gebilbete Spirale micht wieder aumolle. Wendet man babei nach Pouillet Buchftreifen an. fo fann man fie in ber Spirale laffen, weit fie bie beiden Metalle binreident trennen; wenn wir Bagegen Pappe nehmen, fo muß biefe nach ber Berfertigung berausgenemmen werben und Die einzelnen Metalle weiden nun burd Stabe getrennt, welche an veridiebenen Stellen barmifchengeitedt werben. In eine Stelle bes Aupferund bes Bintoledes werben bann funferne Beder gelos wet, welche gur Aufnabme von Quedfilber bestimmt find, in welches die Neibindungsbradte gestedt werden. Dies res Clement wird in ein erlindriches Glefaß getaucht, in meiden bie Alumigleit gegonen wird. Ein einzigen Eles mint bierer ait von mebren Quabratiuf Oberfläche bringt iden iebr maditer Weifungen bervorg mentet man mebre Nording an is fann man biefe nad Billfur gu einem enterem Cattempatie ober ju einer Caute verbinden, indem man entweber aus Bicher bie auf ben Aupferplatten fieber ebenfo mie bie auf ben Benfplatten befindlichen eine gein unter fich verbindet. Ger indem man jede Runfer-Batte ber einer Camentes mit ber Buffe atte bes folgen-Not bereicht. But ber ber men ben großen Borreit. Die Caure und Meiane mar fo lange angegerffen werben, ale men fo gestraudt. If die Menge ber bemugten Mer taue jedt moß fo mit bie Bemegung best Apparates the topic the second second the second secon and the second of the second o the tree with the first of the start of the the market tennen Eine Bernettung biefer ber ber Specific Couract. Filemens de plassique 1, 11, 6421 and nad im Bergent, Fleetreite II. 232 .

 ben später bessere Methoben kennen lernen, um die Ent stehung berselben nachzuweisen, als es nach ben bisheri gen Methoben ber Fall ist, und so moge die allgemeir Thatsache hier vorzugsweise von Sauren und Alkalien ar genommen werden, bei benen das Elektrometer schon genüg sie zu erkennen. Wenn wir ferner benselben metallische Leiter mit Flussigkeiten verschiedener Art in Berührun setzen, so ist die Starke der Elektricität nicht bei alle gleich. Hierin liegt also die Möglichkeit Saulen zu cor struiren, welche aus zwei beterogenen seuchten Leitern un einem Metalle besiehen. Schon Ritter bielt im I. 180 die Errichtung solcher Apparate für möglich, ja er erkann den großen Nutzen, welchen dieselben baben würden, ut die Gesehe der chemischen Berwandtschaft zu studiren (Gili Ann. VII. 439), jedoch sührt erst Davn diese Idee aus

§. 206. Davy ging bei feinen Untersuchungen von zugeweife von ber fpater zu betrachtenben Sopothefe au: baß demiide Processe Urfache ber Entwidelung von Glettr eitat waren, und glaubte, bag fich eine fraftige Gau errichten liege aus einem Metalle und zwei Gluffigfeiter von benen Die eine bas Metall farf angriffe, bie anbei aber keine ober eine ichmachere Wirksamkeit barauf aus übte. Wendete er ein Metall, Saure und Waffer a und ichichtete Platten von ihnen in ber angegebenen Ort nung auf, fo mirtte eine folde Caule giemlich mertich noch fraftiger mirite eine Caule aus Bint, einer baffelt orngenirenten Fluifigfeit, ichmefelfaurem Rali unt Come felfall, welche in ber angefurrten Erbnung aufgeschichte murben. Im fraftigiten mirtten Gauten, bei benen e Metalle anwendete, Die fomol von liquidem Comefel mafferfloffe, ale von ervaenirenten Gluffigfeiten angegriffe murben, und die mit beiben Aluffigfeiten getranften Schei ben burd eine eben folde mit ichmefelfaurem Rali ge tranfte Edeibe trennte. Da jeboch bei allen biefen Bei fuden bie gauffakeiten fich febr idnell mifchten, foto bie Birtung ber Caule nach furier Beit veridmant, f confrunte er einen Trogannarat. Ein langlicher bolger ner Kaften, welcher inwendig mit einem nichtleitenden Rin ubersoen ift, wird mit Einfcnitten verfeben, in bie fit abmedfelnt eine ber Metalbiatten und eine Platte au Dam eber Glas bineinidieben und barin mafferbicht en finn laffen. In bie babmit eefindein Cellen mette bie Gluffigfeiten gegoffen und je smel ber burd eine Dom ober Glasplatte betrennten Fumfigfeiten burd Streffe angefeudieten Ludes verbunden. Em feider Arvara aus 50 Burfmianen mit famater Galeiterfaute itte falreterfamen Amminist und struften Genefelielt ge funt, later ben Contentation und beralt feine Staft mehr Stunden lung. Bogt fie noch fo logiste fic bem feeleit mideigeben mein man eines von biefen Fichfieleite im commence Subande batt menter Bilb. Ann XI 356. Es ast fit to trefe Confinein eberfe gu und mit griften Emfachten bat Fram bei Beliefiche Cianalanus inamia, au ties Dar fibli k one Samme aus Grieferer. Samenfame um Boffe neuen von Siene am XI. 394. Em Nebe Beche um Angelian maden gu ummführen füffiglein gerall and nach der Meite je june auf ernender folgend

Becher abwechselnd burch naffe Tuchstreifen und ben mes tallifden Bogen verbunden. Die Erscheinungen, welche verschiedene Fluffigkeiten und Metalle auf Dieje Art bar-

bieten, wollen wir fpater fludiren.

6. 207. Jebe Beterogeneitat bei bemfelben Detalle ift Urfache einer elettrischen Differeng, und wenngleich auch biefe Erscheinungen sich nur vermöge ber fpater zu erwähnenden Methoden mit Erfolg studiren laffen, fo fon= nen wir einige berfelben boch ichon bier betrachten. Rebs men wir einen vollkommen gleichformigen und polirten Metallbraht, fo bemerten wir feinen Gefchmad, wenn beibe Enden besselben mit ber Bunge in Berbindung ge= fest werden und ein praparirter Frosch bleibt in Rube; letterer judt aber fogleich, wenn das eine Ende bes Drah= tes warmer ift als das andere, und nun ergibt fich an der Bunge sogleich der früher erwähnte Geschmack zu er= kennen. Indem bier bas warme und falte Metall in Berubrung fteben, wird Eleftricitat entwickelt, die man allers bings junachft nur vermittels ber Empfindung ber Rers ven erfennt, die fich aber durch einen Becherapparat am Eleftrometer erfennen lagt. Man fulle eine Reihe Becher mit derfelben Fluffigfeit und erhipe diefe im erften, drits ten, funften zc. Becher, mahrend die bagwischen befinds lichen Becher die gewöhnliche Temperatur des Zimmers ha= ben. Werten biefe Becher abwechselnd burch mit berfels ben Aluffigkeit angeseuchtete Tuchstreifen und metallische Bogen verbunden, so haben die Enden ber lettern sehr bald eine ungleiche Temperatur erlangt, und die badurch bewirkte Spannung gibt fich am Elektrometer zu erkennen. Dbaleich bier also scheinbar nur zwei Elemente vorhanden find, fo haben wir es boch ftets mit breien gu thun, ba in dem Metalle felbst beren zwei, namlich warmes und taltes Mctall, vorhanden find, und die gange Ericheinung lagt fich alfo auf bie Theorie von Bolta gurudführen.

208. Einen noch größern Unterschied bewirft eine Ungleichheit im Orndationszustande. Ich habe schon oben erwähnt, daß die Dryde in Bergleich mit ben regulinis fchen Metallen stets - E haben; nehmen wir also eine Reihe Binkftreifen, von benen bas eine Ende ftark orpbirt, bas andere aber fehr blank ift und nehmen ebenfo eine Reihe Becher, die mit einer fehr verdunnten Gaure oder Galgs tofung gefüllt find, tauchen bann bas blante Ende ber Bogen in ben einen und bas orydirte Ende in ben fols genden Becher, so gibt fich die Spannung bei Anwens bung einer bedeutenden Bahl von Elementen am Elettros meter zu erkennen. Die Wirkung Diefes Apparates dauert jedoch nur furze Beit, ba bie polirten Enden ber Metalle fich ebenfalls in furger Beit mit einer Drobschicht bebeden, wodurch eine vollige Gleichheit ber beiben Geiten berge-

6, 209. Gelbst eine Ungleichbeit in ben Dimensionen der beiden Enden eines Metalles fann gu einer eleftrischen Differeng Beranlaffung geben, wie biefes Bamboni nas mentlich bei feiner zweielementigen Gaule gezeigt bat. Er fonitt aus Stanniol Bierede von +" Seite, beren jebes aber in einen feinen 2" bis 3" langen Schwang auslief. Sobann stellte er neben einander 30 Uhrglafer auf und fullte jedes bis ju einer gewiffen Sohe mit bestillirtem

Masser. In bas erfte Glas wurde nun bas quabratfor: mige, in bas zweite bas spige Ende bes Stanniolftreifens, barauf in bas zweite bas quabratformige und in bas britte bas fpipe Enbe bes folgenben Stanniolftreifens gelegt. Als er den Apparat auf diese Art errichtet und babei bafur geforgt hatte, baß die beiden auf einander fols genben Stanniolftreifen fich nicht metallisch berührten, fo zeigte bas erfte Ubrglas am Conbensator + E, wenn bas lette mit bem Boben verbunden wurde. Jeboch zeigte ber Apparat bei Unwendung von reinem Baffer diese Spannung erst einige Zeit, nachbem er errichtet war. er aber einige Tropfen einer Salglofung in jeden Becher schüttete, erfolgte bie Spannung schneller. 218 er jeboch Die Fluffigfeit durch eine großere Denge von Salalofung in einen befferen Beiter verwandelt hatte, horte die Span= nung gang auf (Bilb. Unn. a. a. D.). 3ch werbe fpater:

bin auch auf biefe Erscheinungen gurucktommen.

§. 210. Rebren wir zu ben zuerft betrachteten Gau: Ien gurud, fo ift bei Anwendung berfelben Metalle fein Unterschied in ber Spannung wahrzunehmen, mogen bie Metalle groß oder flein fein, wofern ber fluffige Leiter felbst feine bebeutenbe elektromotorische Kraft ausübt (6. 175 - 177). Nehmen wir eine Saule in gewöhnlicher Gestalt und lassen diese so lange wirken, daß die Pappscheiben fast gang ausgetrodnet find, ober bruden wir aus biefen vor Errichtung ber Gaule bie Aluffigkeit fo ftark aus, bag bie Scheiben fich kaum noch feucht anfuhlen und errichten bann die Gaule in ber gewöhnlichen Ordnung, fo zeigt fich diefelbe Spannung, aber bie momentane Ladung bes Condensators erfolgt nicht mehr wie früher. Saben wir ben einen Pol fo eben ableitend beruhrt und fegen ihn nun mit bem Condenfator in Berbindung, fo ift eine megbare Beit erfoberlich, wenn letterer feine größte Spannung erlangen foll, die befto größer wird, je trodener die Scheiben sind. Zwar wirkt hier bie elektromotorische Kraft zwischen den Metallen noch mit derfelben Intensitat als bei naffen Scheiben, aber bie Elektricität bewegt sich burch die schlechtleitende Substanz ber feuchten Scheiben fo langfam, baß einige Zeit vergebt, ehe bas Marimum von Elektricitat an ben Polen ange= häuft ift, grade sowie bei ben Bertheilungsphanomenen eis nige Zeit vergeht, ehe der Nullpunkt auf schlecht leitens den Korpern eine feste Lage erlangt hat (§. 66). Diefes ift bas Princip, welches ben trodenen Gaulen jum Grunde liegt, welche auch fehr baufig Bamboni'sche Gaulen ges nannt werben, weil Bamboni fich besonders mit ihrer Bers fertigung beschäftigt bat.

§. 211. Die erfte Gaule biefer Urt conftruirte Biot im 3. 1803 (Gilb. Unn. XV. 97, ausführlicher im Traite II, 519). Als er namlich eine Unjahl Gaulen mit vollig gleichen Bint: und Rupferplatten und verschies benen Fluffigkeiten construirt hatte, so erhielt er burch eis nen momentanen Contact eine Spannung am Conbensa= tor, welche die Scheibe ber Drehwage bis zu etwa 88° abstieg. Hierauf nahm er eine vollig gleiche Babl ebenfo beschaffener Rupfer= und Zinkplatten, aber zu bem feuch= ten Leiter nahm er ebenfo große Scheiben von geschmols genem Salpeter. Als die Saule errichtet war, jo gab

fie am Cleftrometer biefelbe Spannung als eine mit eis ner Mauntofung errichtete Caule von berfelben Babl von Plattenpaaren, jedoch mußte ber Pol langere Beit mit bem Condensator in Verbindung gesetzt werden, ehe bics ses Maximum der Ladung erreicht wurde. Um das Ges set zu bestimmen, welches die Abhangigkeit der Spannung von ber Beit angabe, feste Biot die eben berührte Gaule wahrend eines gewiffen Intervalles mit dem Condenfator in Berbindung, beobachtete dann die Repulfion an ber Drehmage und leitete daraus die Intenfitat nach bet Gleichung

Z = c Vasin! a tang +a her, wo a ben Repulsionswinkel angibt. Da es hier nur auf eine Bergleichung ankommt, fo hat Biot c = 1 ge= sept. Auf diese Art fand er folgende zusammengehörige Größen:

				ber Spannun
			am of	
			2,	
3.	 	. 60	3,	7255
			4,	
			5,	
			6,	
50.	 	. 87,5	6,	7495
			6,	
100.	 0 6 4	. 00	6,1	5122

Die Intensitat wird hier also besto großer, je langere Beit Die Gaule und ber Conbenfator in Beruhrung gewesen find, und erreicht nach einiger Beit ihren größten Berth. Construiren wir eine Curve, indem wir die Zeiten als Abscissen und die zugehörigen Intensitäten als Ordinaten ansehen, so zeigt sich, bag bie so gebildete Curve große Ahnlichkeit mit ber logarithmischen Gurve hat. Bezeich= nen wir also mit a die Spannung, welche ber Zeit t entspricht, und ist A bas Maximum ber Spannung, so können wir die beobachteten Größen durch folgende Relation mit einander verbinden

 $\log (A - a) = \log A - \alpha t$ wo a ein durch die Meffungen zu bestimmender constanter Coëfficient ift, fur welchen Biot ben Berth 0,1761867 findet und unsere Gleichung wird bemnach

 $\log (88 - a) = \log .88 - 0.1761867.t$ bie nach ihr berechneten Werthe stimmen ziemlich gut mit

ben burch bie Beobachtung gegebenen überein.

6. 212. In der Folge find von mehren Physikern abnliche Apparate versucht worden, hauptsächlich in der Absicht die Bolta'schen Gaulen, die ihre Kraft bald vers lieren, unnothig zu machen, jedoch erlangt man badurch hochstens eleftrische Spannung, die meisten übrigen Birtungen ber Gaule fallen entweber gang fort ober find boch hochst unbedeutend. Bon Delin (Berfuche und Beobach: tungen gur nabern Kenntnig ber Bamboni'schen trodnen Saule [Munchen 1820. 4.] S. 6) hat bie meisten biefer Saulen aufgezählt. Diese find folgende: 1) Behrens' Caule aus Bint, Rupfer und erwarmten Flintenfteinen (Gilb. Unn. XXIII, 2); 2) besselben Saule aus Bink, Rus

pfer und unechtem Golbpapier (baf. G. 4); 3) Marie chaur' Saule aus Bink, Reißblei und trockener Pappe (Gilb. Unn. XXIII. 224); 4) be Luc's Saulen aus Bink und Goldpapier (Gilb. Unn. XLIX. 101); 5) beffelben Gaule aus Goldpapier und verzinntem Gifenbleche (baf.); 6) Jager's Caulen aus papierfeits jufammenge= leimtem unechtem Gold : und Gilberpapier (Bilb. Unn. XLIX. 55); 7) Zamboni's Saule aus unechtem Gold: oder Gilberpapier, bas auf der Papierfeite mit Braun-ftein eingerieben ift (Gilb. Ann. XLIX, 35, LX, 179); 8) Sommering's Saule aus papierwarts jusammengeleims ten unechten Gold: und Gilberpapieren, beren Detall: flächen burch Ropalfirniß zusammen verbunden find, sodaß fie einen festen Korper ausmacht. Spater hat Sommering wieber, wie er mir im 3. 1829 verficherte, ftets Schel-

ladfirniß genommen.

6. 213. Benn man eine Gaule biefer Art verfer: tigen will, so wird zunachst das Papier zubereitet; es ift dabei erfoderlich, daß man solche Korper wähle, die durch ihren Contact eine fraftige Gleftricitat entwickeln und bag ber Zwischenleiter so bunn als möglich sei, damit die Elektricitat bei ihrer Bewegung feinen bebeutenben Biberstand erleibe. Da nun Bink und Kupfer mit zu den bes ften Elektromotoren gehoren, fo eignet fich das aus ih= nen verfertigte Silber = und Goldpapier febr gut ju vor= liegenbem 3wede. Statt aber bie gebilbeten Scheiben mit ihren Papierfeiten gufammengulegen, ift es zwedmäßi= ger fie papierfeits zusammenzuleimen, wobei man nur bas für forgen muß, einen schnell trodnenden Leim zu neh-men, damit die beiben Metalle wahrend bes Arodnens nicht orndiren. Noch besser ift es, wenn man moglichst bunnes Papier auf ber einen Seite mit Bint (fogenann= tes Gilber), auf ber andern mit Rupfer (fogenanntes Golb) belegen laßt, wie biefes Commering gethan bat, benn in diesem Falle wird ber 3wischenleiter weit bunner. Da bie elektromotorische Kraft bes Braunsteines in Beruhrung mit Bink weit größer ift, als die bes Aupfers, fo ift es nach Zamboni zwedmäßiger bie Papierfeite bes fogenannten Gilberpapieres mit gepulvertem Braunsteine einzureiben; um babei zugleich bas Papier in einen beffern Leiter zu verwandeln, bestreicht Bamboni biefes zuerft auf ber Papierseite mit einer Losung von schwefelfaurem Bint, und wenn biefe an der Luft getrocknet ist, wird ber Braunstein darüber gerieben. In der Folge hat Zamboni bas Papier mit Milch bestrichen und darüber gutes Kohlenpulver gestreut (Munde, Naturlehre 1, 823). 36 habe mit vielem Erfolge eine fcwache Lofung von Chlor= talt über bas Papier gestrichen und als letteres trocen war, einen Brei von Baffer und feinem Braunfteinpuls ver barüber gevinselt. Statt bes Braunfteines fann man auch andere Superornde, wie 3. B. bas braune Bleisuper= ornd, anwenden.

6. 214. Da bei biefen Gaulen einige Beit vergeht, bebor ber Pol bas Marimum ber Spannung erreicht, fo ift wahrscheinlich die Gestalt ber Platten nicht mehr so gleichgultig, als bei ben naffen Saulen; ba bie Ausftrds mung ber Elektricität aus ben Eden vierediger Platten etwas größer ift als aus ben Randern von runden, fo

wird bei jenen jedenfalls etwas mehr Beit erfobert, ebe Das Marimum ber Spannung erreicht wird, als bei bies fen. Wenn man dabei jedoch zugleich bedenkt, daß bie Dberflache viereckiger Platten, die man aus einer geges benen Menge Papier schneibet, großer ift als die einer gleich großen Ungahl von runden Platten, fo wird die: fer Verluft wol durch die großere Oberflache ber Schei: ben compenfirt. Deistens wendet man jedoch runde Plat= ten an, Die fich am leichteften bergeftalt verfertigen laffen, bag man eine Ungahl Papierbogen über einander schichtet und vermittels eines icharfen Ringes ebenfo viele Scheis ben aus bem Papiere herausschlagt. Bamboni schichtet eine Anzahl folder Scheiben in eine Glasrohre, indem er jugleich dafür forgt, daß fie fo fest als moglich jusams mengepreßt seien und gießt dann das Innere ber Rohre Bebufs einer noch vollständigern Isolirung mit einem Firniß von Wachs und Terpentin aus (Gilb. Unn. I.X., 151). Dagegen behauptet Bohnenberger, bag die Erscheisnungen weniger verwickelt feien, wenn die Saulen fich nicht in Glasrohren befinden, fondern blos burch gefirs nißte Seidenfaben gusammengehalten werben, indem burch Die Eleftricitat, welche Die Glasrohre etwa jurudhalt, Die Spannung je nach dem Buftanbe der Witterung fehr uns gleich wird (Bilb. Unn. LIII, 300). 3ch habe es fehr portheilhaft gefunden, Saulen, welche nach Bohnenber: ger's Borfchlag jusammengebunden waren, mit einer dicken Schicht von Firniß zu überziehen. Sommering, beffen mit Firnig gufammengetlebte Gaulen einen feften Rorper bilbeten, hatte biese auf der Drehbant moglich vollkommen abdrehen laffen und diejenigen Gauten, welche ich bei ihm gefehen habe, brachten eine bedeutende Spannung hervor. §. 215. Bermittels ber trodnen Saulen laffen fich

viele Gefete in Betreff ber elettrischen Spannung nach. weisen, bie man an ber Bolta'ichen Gaule beobachtet hat. So fand Bohnenberger, daß die Pole der isolirten trod= nen Caule entgegengesetzte gleich große Cleftricitaten hats ten und bag biefe halb fo groß waren als bann, wenn er ben einen Pol ber Caule mit ber Erbe in Berbindung feste. Im ersten Falle stieg die Divergenz der Stroh-halme eines Botta'schen Elektrometers bis zu etwa 10°, im zweiten bis zu 20°. Ebenso ift bie elektrische Spans nung im Maximum mit ber Anzahl ber Plattenpaare proportional. Als Bohnenberger aus demfelben Papiere mehre trodene Saulen verfertigt und die ungleichnamigen Pole berfeiben burch Drahte verbunden hatte, bergestalt, baß fie eine einzige Gaule bilbeten, fo mar bie Spannung, Die fie jest im Marimum erlangten, gleich ber Gumme ber Spannungen ber einzelnen Saulen, und ebendieses fand Jager bis ju 20,000 Paaren bestätigt (Bilb. Unn. LII, 91), jedoch ift bei fo großen Saulen eine lange Zeit erfoberlich, bevor biefes Marimum ber Spannung erreicht wirb. Ebenfo wie durch die Bolta'fche Gaule tann man auch burch bie trodene leybener Flasche laben, wie bieses Bamboni (Gilb. Unn. LX, 164), Pfaff (Gilb. Unn. LII, 114), Bohnenberger (Gilb. Unn. LIII, 360) und andeer nachgewiesen haben, jedoch auch hier ift lange Zeit erfos berlich, ebe bie Flasche bas Marimum ber Labung ans nimmt. Das eben betrachtete Gefet, bag namlich die Gpannung sich verhält wie die Jahl der Plattenpaare, halt Bohnenberger für sehr zweitmäßig, um die verstärkende Kraft eines Condensators zu bestimmen. Man nimmt zwei Säulen aus völlig gleichen Platten, eine von wenigen, die andere von einer größern Jahl von Plattenpaaren und beobachtet die größte Spannung, welche die kleine bei Answendung eines Condensators, die große dagegen ohne Condensator an demselben Instrumente hervordringt. Da nun die Spannungen in beiden Fällen sich verhalten wie die Plattenpaare, so fann man berechnen, welche Spannung die kleine Säule ohne Condensator hervorgebracht hätte, und wenn diese mit derzenigen verglichen wird, welche man bei Unwendung dieses Instrumentes fand, so ergibt sich daraus die Verstärkungszahl.

§. 216. Sowie bei ben naffen Gaulen, fo ift auch hier die Dimension ber Platten vollig gleichgultig, wenn wir nur auf die größte Spannung Rudficht nehmen, welche die Saule am Elektrometer hervorzubringen im Stande ift. Es zeigt fich aber babei ein febr bebeutenber Ginflug, welchen bie Große ber Platten auf bie Beit bat, welche erfoberlich ift, bamit bas Maximum ber Spannung erlangt werbe, wie man fich befonders dann überzeugen tann, wenn man lendener Flaschen durch trodene Gaulen labet. Bezeichnen wir namlich bie Spannung, welche burch zwei Elemente hervorgebracht wird, mit a, so ift biefe Spannung am obern Enbe ber Caule na, wenn n bie Babl ber Elemente bedeutet. Überfeben wir babei bie ungleiche Intensitat ber Eleftricitat an verschiebenen Stels len auf der Oberflache des Korpers, fo tonnen wir ans nehmen, daß die Mengen von Gleftricitat, welche Plats ten von verschiedener Große besigen, sich verhalten wie Diefe Oberflachen. Daffelbe gilt von ber Menge von Elektricitat, welche Platten von ungleicher Große beim Contact entwickeln. Ift baber die Oberflache ber Plat-ten bei einer Saule boppelt so groß als bei einer andern, so wird bei dieser in derselben Zeit nur halb so viel Eleftricitat entwidelt als bei jenerg bie Beit, welche ers foderlich ift, bamit bie oberfte Platte bas Maximum ber Spannung erlange, ift alfo doppelt fo groß, und überhaupt konnen wir annehmen, daß die Zeiten, welche erfoderlich sind, damit bas elektrische Gleichgewicht in der
eben ableitend berührten Saule hergestellt werde, sich um-

gekehrt verhalten wie bie Platten. Diefer Gat wird besonders burch die Bersuche von Bohnenberger erwiesen, und ich verweile hier babei um fo lieber, weil sich hieraus spater mehre bedeutende Abweichungen zwischen ben trodenen und ben nassen Saus Ien ergeben werden. Er nahm aus demfelben Papiere zwei Gaulen, beren jebe 2000 Scheiben hatte, und bei benen ber Durchmeffer ber runben Scheiben 3",2 betrug; bie gleichartigen Pole ber beiben Saulen murben verbunben, sodaß sie eine einzige, von 2000 Paaren aber bops pelte Oberflache ber kleineren bilbeten. Eine zweite Gaule aus demfelben Papiere und 2000 Platten hatte vieredige Scheiben, beren Dberflache 3 Quadratjoll betrug. Der positive Pol jeder dieser Saulen wurde einzeln mit ber 59 Quabratioll großen innern Belegung einer levbener Flasche verbunden, mabrend ber negative Pol ber Saule und die außere Belegung ber Flasche mit bem Boben verbunden waren. Das Elektrometer erhielt von den beisben ersteren Saulen die größte Spannung von 21° erst nach 170 Minuten, von der größern dagegen die größte Spannung von 20°,5 bereits nach 7 Minuten. Die Spannungen, welche Bohnenberger bei der kleinen Saule nach verschiedenen Contacten erlangte, waren die folgenden:

	Span	nung.	
Dauer bes Cons	Beob.	Ber.	Differeng.
0'	. 0	0	
5'	. 3°	2,5	- 0,50
10"	. 5	4,7	<b>— 0,30</b>
20'		8,3	+ 0,3
30	. 11	11,2	+ 0,2
40	. 14	13,4	- 0,6
00	. 15,5	15,1 16,4	- 0,4 + 0,4
80	-	18,2	+ 1,2
110	30.0	21,0	+ 2,5
170	. 21	21,0	, ,

Die Messungen lassen sich ausbrücken burch bie Gleichung:  $\log{(21-a)} = \log{.21} - 0,011009.t,$ 

wo t die Zeit in Minuten ausbrückt. Ich habe oben die nach dieser Gleichung berechneten Werthe gegeben, und die Unterschiede zwischen den berechneten und beobachteten Werthen sind so klein, daß wir sie übersehen dursen; nur die beiden vorletzen Werthe zeigen eine etwas größere Abweichung, doch glaube ich, daß diese ihren Grund in den Beobachtungssehlern habe. Die zweite Saule mit größern Platten gibt sehr nahe dieselbe größte Spannung, doch ist sie nach Bohnenberger um 0°,5 kleiner. Eine geringe Dissernz in der Compression und übrigen Beschaffenheit der Platten, sowie der Umstand, daß die vierzeckigen Platten die Zerstreuung der Elektricität in die Lust mehr begünstigen, mag Ursache davon sein, daß hier keine so große Spannung erreicht wird; möglich ist es auch, daß ein etwas länger sortgesetzter Contact noch die Spannung etwas vergrößert hätte. Bohnenberger sand hier solgende Größen:

	Spa	nnung.			
Contact.	Beob.	Ber.	Differenz.		
0'	. 0	0			
1'		9,80	- 2,20		
2'	16,0	15,00	- 1.00		
3'	18,0	17,80	- 0,20		
4'		19,29	+ 0,29		
5'		20,09	+ 0.24		
	20,25	20,50	+ 0,25		
7'		20.74	+ 024		

Nehmen wir an, das Marimum der Spannung sei hier ebenso wie bei den fleinern Platten 21° gewesen, so ließen sich die beobachteten Größen durch die Gleichung

log (21 — a) = log . 21 — 0,27219 . t ausbrucken, und die obige Tasel zeigt, mit Ausnahme ber ersten Messung, eine ziemliche Übereinstimmung zwischen den beobachteten und berechneten Werthen. Sollen beibe Saulen dieselbe Spannung von x° geben, so wird die bazu ersoderliche Zeit bei der kleinen Saule ausgedrückt durch die Gleichung

log (21 - x) = log . 21 - 0,011009 t. Bei ber größern Saule

$$\begin{aligned} \log(21-x) &= \log \cdot 21 - 0,27219\,t_{_1},\\ \text{also iff} \qquad t &= \frac{0,27219}{0,011009}\,t_{_1} = 24,724\,t_{_1}. \end{aligned}$$

Mun ist der Flachenindalt eines Scheibchens von 3",2 Durchmesser gleich 8,04 Quadratlinien, also die von zwei solchen Scheiben gleich 16,08 Linien; die Obersläche der größern Scheibe beträgt 432 Quadratlinien, das Verhältenis dieser Flächen beträgt 26,87, während eben für die Zeiten 24,724 gefunden wurde. Der Unterschied beider Größen kann theils in einem kleinen Fehler liegen, welcher bei Bestimmung der Dimensionen begangen wurde; den wären die Durchmesser Platten um ebendiese Größer, oder die Seite der größern Platten um ebendiese Größe kleiner gewesen, so wurden beide Größen der Gleichheit weit näher gekommen sein; theils mag aber auch die Zerstreuung aus den Ecken der viereckigen Platten Ursache sein, daß die Ladung langsamer erfolgte, als bei gleichgroßen runden Platten. Ich glaube daher, daß wir annehmen können, die Schnelligkeit der Ladung verhalte sich bei Platten einerlei Art umgekehrt wie die Dimenssionen. Gehen wir davon aus, so würden wir bei einer Säule von einer Quadratlinie Obersläche und derselben Zahl gleichbeschaffener Elemente die Gleichung

log . (21,00 — a) = log 21° — 0,0006574. t finden. Damit eine solche Saule eine Spannung von 20° erlange, wurde ein Contact von 322,3 Minuten ers soberlich sein und nach 1000 Minuten wurde die Spannung erst 20°,54 betragen.

6. 217. Außere Umftande haben bei berfelben Gaule einen großen Ginfluß auf bie Große ber Spannung, boch ist es mahrscheinlich, bag berfelbe je nach ber Beschaffen= beit der Gleftromotore und des 3wifchenkorpers febr un= gleich ift. Schon be Luc nahm an seiner trodnen Saule eine Erhöhung ihrer Thatigkeit durch den Einfluß ber Barme wahr und Beinrich (Schw. J. XV.), Schweigger (baf. XVI, 111), Jager (Gilb. Ann. XXXII. 227) besta tigten es, während Schubler (Schw. J. XV. 130) und Parrot (Gilb. Unn. XXV, 220) biefen Ginflug leugnen. Bohnenberger folgerte aus feinen Berfuchen, daß bas Da= rimum ber Spannung bei Anwendung berfelben Gleftro= motore vollig gleich sei, welchen 3wischenkorper wir auch anwenden mogen, wofern diefer nur nicht felbst ein Gleftro= motor ift und hinreichend dunn ist; bag aber bie Beschwindigkeit ber Labung bei Unwendung von thierischem Leime, burch welchen Die Papierscheiben getrodnet find, in ber Barme burch Austrodnen vermindert werde, bas gegen Gaulen mit harzigen 3mifchenforpern bei ber Er= warmung ichneller ihr Marimum erreichen als in ber Ralte, so lange die Barme nicht über die Siedehite steigt (Gilb. Unn. LIII, 364). Dieses bestätigen auch die Bersuche v. De=

lin's wenigstens infofern sie die Schnelligkeit der Ladung betreffen. Er bemerkte zwar auch eine Verdoppelung der Spannung, als die Saule von 30° R. dis 60° R. erwarmt wurde, jedoch muß es hier unentschieden bleiben, ob in beiden Fallen das Maximum abgewartet wurde (Versuche und Beobachtungen über die trockene Zamb. Saule S. 43). Es zeigte sich dabei jedoch der Umstand, daß die Saule erst durch ihre ganze Masse erwarmt sein mußte, wenn sie die Einwirkung der Temperatur zeigen sollte, was auch die Ersahrungen von Donné (Vecques ret, Elektr. 11, 254), sowie die von Zamboni bestätigen, nach denen die Wirkung der Saule im Sommer weit

großer ift als im Winter.

§. 218. Gegen Feuchtigkeit ift bie Gaule im hoben Grabe empfindlich, wie biefes namentlich Schubler gezeigt hat, boch ift auch hier erfoderlich, baf bie Feuchtigfeit die ganze Caule durchdrungen haben muffe, benn bei einem ber Sattigung naben Buftanbe hort bie Spannung ganz auf. Nach Belin foll bie Caule die Underungen des at= mospharischen Feuchtigkeitszustandes meistens weit früher anzeigen als bas empfindlichfte Sygrometer (Berfuche G. 48). Db diefe Einwirfung der Feuchtigkeit bei Gaulen, welche in Glasrohren eingeschloffen ober mit einer Bargrnaffe ibergogen find, von einer Anderung in ber Birs tung der Saule felbst herruhre, ober ob daburch nur bie beiben Pole ber Caule leitend verbunden werben, mage ich nicht zu bestimmen, boch mochte ich folche vorübergebenbe Underungen vorzugemeise aus der lettern Urfache ableiten. Wenn bagegen Gaulen ihre Kraft jum großen Theile mes gen der Austrodnung der Zwischenleiter verloren haben, so erhalten sie diese jum Theil wieder, wenn man sie einige Beit einer feuchten Luft ausset; indem bas Bange hierdurch in einen beffern Leiter verwandelt wird, nimmt bie Spannung an ben Polen wieder schneller gu.

§. 219. Wird eine trockene Saule etwa in ihrer Mitte auf ein isolirendes Stativ gestellt, sodaß die beiben Pole frei in die Luft hervorragen, verbinden wir bann beide mit kleinen Metalltugeln, die fich uber diefen Polen erheben, ober die isolirt in geringer Entfernung von ein-ander stehen und durch Drahte mit den Polen verbunden find, so haben wir hier zwei Korper, von benen ber eine + E, ber andere — E hat. Sangt zwischen ihnen ein vergoldetes Kortfügelchen an einem Seibenfaben, fo wird Dieses bei einer hinreichenden Starte ber Gleftricitat von bem einen, etwa bem positiven Pole angezogen, erhalt + E, wird abgestoßen, von dem negativen Pole anges zogen, vertiert seine + E, erhalt dafur — E und wird aufs Neue abgestoßen. Go dauert diese Decillationsbewes gung lange Beit fort. Um biefe Decillationen mit größerer Regelmäßigkeit zu bewerkstelligen, muß bas schwingende Pendel so eingerichtet sein, daß es sich nur in einer Ebene bewegen kann. Bon Belin hat fur Borizontalichwingun= gen die folgende Borrichtung conftruirt (Fig. 41). a ift ein Korkscheibchen von 2" Dide und 6",5 Durchmeffer. Es ist im Mittelpunkte mit einer 1 " weiten runden Offs nung durchbohrt, in welche ein kleines, kegelformig eins gebohrtes und auspolirtes Achathutchen, abnlich ben Hutden bei den Bouffolen mit Siegellad eingekittet ift. ad Z. Encott. b. 2B. u. K. Erfte Section. XXXIII.

ift ein Stud einer Thermometerrobre, 1",25 bid und 4" lang, welches bei a in bas Korkscheibchen eingebohrt und mit Siegellack bergestalt eingekittet ift, baß seine Are nur wenig tiefer als ber Mufhangepunkt im Achathutchen ju liegen tommt. Um vordern Ende de ift auf gleiche Beife ein feines 0",5 bides und fast 2" langes Glasrohrchen festgemacht, an welches bei c ein 2",7 großes Rügelchen angeblasen worden ift. Diese Augel ift mit feinem Blatt. golbe vergoldet und ber gange Theil dh ift mit einer far fen Lage Siegellack überzogen. Als Gegengewicht bient bas Glasstabchen e von 2",4 Dide und 2" Lange. Um bie unregelmäßigen Bewegungen ber Nabel in ber Ber= ticalebene ju hindern, bringt er bei gg, sowie am Ende ber Rabel bei h Flugel von Kartenpapier an, welche oben auf bem Kortscheibchen so festgemacht find, bag ber Punkt, wo die Nadelspite das Uchathutchen berührt, mit ihnen in einer Ebene liegt. Die Flügel gg find eirund zugesichnitten, von 3" 4" im größten und 1" und 9" im kleinsten Durchmesser; die Schwingflosse h hat 1" 9" gange und 1" 4" Breite. Ift nun die Nabel genau aquilibrirt, fo macht fie zwischen ben Polen einer hinreichend fraftis gen trodnen Saule Schwingungen, beren Dauer von ber Entfernung ber Polarbrahte, ber Birksamfeit ber Saule und bem Gewichte ber Nabel abhängt (v. Delin S. 20).

5. 220. Zamboni wendete meistens Verticalpendel an, bei benen man nur dasur sorgen muß, daß die Schwere möglichst wenig einwirke, damit die Oscillationen unabhängig von dieser blos durch die Elektricität bewirkt werden, was man dadurch erreicht, daß man eine Glasröhre in ihrer Mitte mit Zapsen versieht, am untern Theile berselben den Leiter andringt, welcher von den Polen ansgezogen und abgestoßen wird und oben ein Gewicht bezestist, welches diesem das Gleichgewicht halt. Um die Schwingungen besser zu beobachten, als durch ein bloßes Zählen der Decillationen möglich ware, wurde dieses Pendel mit einem Uhrwerke verbunden, wie dieses Zamboni (Bibl. univ. 1831. Junius. p. 183) selbst und Andere gethan-haben. Man glaubte hier sogar ein Perpetuum modile zu erhalten, da jedoch die Säule ihre Kraft mit der Leit versiert. So söllt natürlich diese Sigenschaft fort.

der Zeit verliert, so fällt natürlich diese Eigenschaft sort. §. 221. Mehre Physiker glaubten, daß ein oseillirendes Pendel dieser Art als meteorologisches Instrument dienen könnte und hauptsächlich in dieser hinsicht wurde eine große Zahl von Messungen damit gemacht. Forster sagt, daß weder Hige, noch Kälte, weder Trockenheit noch Feuchtigkeit der Atmosphäre einen großen Einsluß darauf hätten, nur schiene es ihm, als ob der elektrische Zustand der Lust darauf großen Einsluß habe, seboch ist dieser von ihm angenommene und mit den Modisicationen der Wolken zusammenhängende elektrische Zustand im howhen Grade hypothetisch; nur so viel geht aus seinen wenigen Bemerkungen hervor, daß das Pendel bei trocknen östlichen Winden lebhaster oseillirte als gewöhnlich, und daß es bei Regenwetter ruhig stand (Forster, Unterstuchung über die Wolken und andere Ericheinungen der Utmosphäre [Leipzig 1819] S. 239). Schübler dagegen sah nicht den geringsten Zusammenhang zwischen der Lustelektricität und dem Gange des Pendels, selbst dei dem

beftigften Gewitter war teine Steigerung in ber Thatigs feit ber Gaule gu bemerten (Cow. Jahrb. VII. 496. XV. 130), mas von Belin bestritten wird, indem diefer fogar eine tägliche regelmäßige Periode in ben Decillatios nen bes Pendels erkennen wollte (l. l. p. 51), jedoch bin ich geneigt anzunehmen, bag bie von letterm beobachtete. Periodicitat eine einfache Folge ber Temperatur : und Feuch

tigkeiteverhaltniffe mar.

§. 222. Beiweitem wichtiger ift eine Anwendung biefer Gaulen ju bem 3wede fleine Mengen von Gleftricitat nicht blos zu erkennen, fondern auch die Art der Elektricitat zu bestimmen. Gin Elektrometer Diefer Art, für welches Pelin ben Namen Cleftrophant vorschlägt (Bers fuche u. f. w. G. 4), wurde querft von Behrens empfohs ten (Gilb. Unn. XXIII. 24), aber erft burch Bobs nenberger erhielten fie allgemeinern Gingang (Tubinger Blatter fur Raturwiffenschaft und Arzneikunde von Mus thenrieth und Bohnenberger I, 380. Gilb. Unn. L1. 190). Das Princip Diefes Eleftrometers ift bochft einfach. Sangen wir ein schmales, einige Boll langes Goldblattchen ifolirt zwischen ben Polen einer Bamboni's fchen Gaule auf, fo wird es bei einer geringen Entfers nung ber lettern zwischen ihnen oscilliren; man entferne jest die Pole fo weit von einander, daß die Decillationen eben aufhören und theile bem Blattchen eine fehr fcwache, etwa positive Clettricitat mit, so wird es jest von bem negativen Pole angezogen; hatte bas Blattchen - E ers halten, mare es vom positiven Dole angezogen. Go ers folgt eine Bewegung bes Blattchens felbft burch eine fo fcmache Cleftricitat, welche ein Bennet'sches Gleftrometer nie wirde angegeben haben. Die erften Eleftrometer. welche Bugengeiger in Tubingen auf Bohnenberger's Rath verfertigte, bestanden aus einem Bierglafe von etwas mehr als 2" Durchmeffer, bas oben mit einem meffingenen Deckel versehen mar. Uber einem in der Mitte diefes Dedels angebrachten Loche ftand eine Gladrohre, burch welche ein oben mit einem Condenfator verfebener Draht bindurchging, ber an seinem untern etwas breit geschlas genen Ende ein etwa 1" breites und 2" langes Gold= blattchen trug, bas im Glafe bing. Bu beiben Geiten biefes Blattchens bingen an bem Deffingbedel fleine Bams boni'iche Caulen, fodaß von ber einen ber +, von ber anbern ber - Pol nach Unten gerichtet war; murbe bem Blatteben + E mitgetheilt, fo bewegte es fich gegen ben - Pol, und um diefes ftets ju miffen, murben die Schraus ben, welche bie beiben Caulen an bem Dedel festhielten, mit + und - bezeichnet.

6. 223. Go viele Borguge biefes Inftrument por allen übrigen Worrichtungen besitt, welche bazu bienen follen, Die Art ber Gleftricitat anzugeben, fo war es hochft unangenehm, bag bas Golbblattchen häufig an ben Glas: rohren fleben blieb, in denen die Saulen eingeschloffen waren. Bon Melin fchlug beshalb eine etwas andere Gin= richtung por (Berfuche G. 5 Unm.), und diefe habe ich auch bei einem fpater von Buzengeiger verfertigten Instrumente gefunden. Ein rundes Bret von etwa 4" Durche meffer und gegen 1" Dicke wird in der Mitte auf bet obern und untern Flache mit cylindrifchen Bertiefungen

verseben und ein etwa 1" breiter Schlit burch bas in der Mitte übriggebliebene Holz geführt. Der hohle Cp. linder auf der obern Flache wird zu einer Schraubenmut-ter geschnitten, in welche ein holzerner Ring geschraubt werden fann. In Diesen Ring wird ein Glascylinder von etwa 6" Sobe getittet, ber oben mit einem ahnlichen bolgernen Ringe verbunden ift, auf beffen Mitte eine Glasrohre gefett wird, burch welche ein oben mit einem Conbenfator verfebener, unten aber breit geschlagener Drabt hindurchgeht. Un biefem breit geschlagenen Theile bes Drahtes wird bas Golbblattchen festgeflebt. Uber bem Schlige im Bobenbrete fteben bie beiden Bamboni'ichen Caulen; es liegt namlich in dem untern hoblen Cylinder ein Meffingblech, welches einen ahnlichen Schlit hat, als bas Solz; Deffingschrauben, welche in ben guß ber Caus len geben und lettere festhalten, lebnen fich mit ibren Ropfen gegen biefes Meffingblech, und fo find beide Gaulen durch einen Leiter verbunden. Der Schlit im Bos ben geftattet es, ben Gaulen einen willfurlichen Abstand ju geben und badurch die Empfindlichkeit bes Inftrumen= tes ju andern. Un ihren obern Theilen führen die Gaus len kleine Kugeln, gegen welche bas Golbblattchen sich bewegt, wenn ihm Elektricität mitgetheilt wird. Die Stellen bes Bobenbretes, an benen die Saulen stehen, sind mit + und — bezeichnet.

Es find spaterhin noch mehre andere Borfcblage bei ber Conftruction biefes Instrumentes gemacht worben, fo Die Benutung einer einzigen, im Innern bes Apparates horizontal liegenden Saule, von beren Polen Kügelchen oder Metallstäbe aufwartsgehen, gegen welche fich bas Blatts chen bewegt (Becquerel in Dogg. Unn. II, 170), in= beffen haben wir auch bei ber Borrichtung von Bugens geiger im Grunde nur eine einzige Gaule, beren beibe Salften burch einen Leiter verbunden find. Kommt es barauf an, bie Befchaffenheit einer etwas ftarten Gleftri: citat kennen zu lernen, fo wird bas Goldblattchen baburch baufig zerriffen, in biefen Fallen habe ich mit Erfolg einen Strobhalm angewendet, welcher an einem Ringe zwischen beiben Saulen bing. Daß biefe Borrichtung weit wenis ger empfindlich ift, als die ursprungliche, leuchtet von felbst ein; sie eignet sich aber fehr gut bagu, um die Befchaffenheit ber Luftelektricitat kennen gu lernen.

6. 224. Die trodinen Gaulen laffen fich bagu mit Bortheil anwenden, die Eleftricitat ju erfennen, Die bei ber Berührung mancher Korper entwidelt wird, aus benen wir feine naffen Gaulen aufbauen tonnten. Diefes ift g. B. ber Fall mit organischen Körpern ober trodnen Cauren und Oryden, welche fich schnell mit einander verbinden und unwirtsam werden wurden, wofern man fie naß aufschichten wollte. Ich habe auf biefe Art eine große Ungabl von Saulen blos aus organischen Korpern aufgeschichtet. Gind lettere im Baffer loblich, fo werben fie im aufgeloften Buftanbe auf Papier geftrichen, mo nicht, fo werben fie mit Baffer zu einem Brei gerührt und biefelbe Operation wird vorgenommen. Go ftreicht man ben einen Korper, g. B. Ochsenblut, auf Papier, auf ein ansberes Papier wird ber zweite Rorper, g. B. Starfemehl, geftrichen und aus beiben eine große Ungahl gleicher Scheis

ben geschnitten, welche bann in einer gewiffen Ordnung aufgeschichtet werben, alfo g. B. bei ben eben erwähnten Gle: menten Debsenblut mit ber Papierseite nach Dben, Startes mehl mit der Papierseite nach Unten, Ochsenblut mit ber Papierfeite nach Oben u. f. w. In biefem Falle find Startemehl und Ochsenblut die beiben Gleftromotore und die beiden Blatter Papier bilben ben Leiter. Faft alle organischen Körper, welche ich auf Diese Art untersucht habe, geben eine mehr ober minder fraftige Eleftricitat; noch farter war dieselbe, wenn ich fie mit Bint (foges nanntes Gilberpapier) in Berührung brachte, inbem ich die Papierfeite bes fogenannten Gilberpapieres mit biesen organischen Korpern bestrich (Schw. Jahrb. LVI, 1).

§. 225. Ich habe schon (§. 215) erwähnt, baß Zamboni einen Becherapparat conftruirte, bei welchem nur ein einziges Metall benutt murde, beffen in das Baffer gebende Enden aber ungleiche Dimenfionen hatten. Er verfertigte gleichzeitig eine einzige Caule, bei welcher er nur Gilbers papier benutte und welche er deshalb zweielementige nannte. Er schnitt aus diesem Papiere eine Ungahl Scheiben und schichtete sie nun so über einander, daß z. B. die Metall= feiten aller nach Unten gerichtet waren. Burben biefe Platten jufammengepreßt, fo zeigte fich Polaritat und awar hatte die Papierseite vorzugsweise + E, die Metallsfeite - E, boch war die Starke und selbst die Art der Eleftricitat manchen vom hygrostopischen Bustanbe ber Luft abhangenden Schwankungen unterworfen. Beftrich er bas Pavier mit Honig, fo war die Spannung freilich fcmas cher, aber die Papierseite hatte nun bleibend + E, bie Metallseite — E. Als Erman diese Bersuche in ber Folge wiederholte, hatte bie Papierseite constant - E, welche nach und nach schwächer wurde und endlich gang verschwand, was ich ebenfalls bemerkt habe. Ich habe je: boch zugleich gefunden, daß eine Gaule, welche ihre Do: laritdt gang verloren zu haben schien, biese wieder erlangte, als fie mabrend des Binters mehre Monate in der Rate eines offenen Fensters gelegen hatte, aber nun hatte bie Papierseite + E, die Metallseite - E.

Erman und Bamboni sehen diese Gaule mit Recht nur als eine dreielementige an, jedoch scheinen sie geneigt, Metall, Papier und hygrostopische Feuchtigkeit als biese Elemente anzunehmen. Ich glaube jedoch, daß diese nicht der Fall sei, und hieraus ergibt sich hochst einsach die große Verschiedenheit zwischen den Resultaten Erman's und Bamboni's in Betreff ber Art ber Polaritat. Wenn namlich bas bunn gewalzte Bint bei ber Berfertigung bes Gilberpapieres auf letteres geflebt wird, fo ift diefes naß und auf ber Papierseite findet eine schwache Ornbation Des Metallblattchens fatt, welche auf ber anbern Seite nicht vorhanden ift. Go besteht unsere Gaule im Grunde aus folgenden Elementen: regulinisches Bink, schwach orv= vegutinischen Metallen — E erlangen, so hat die Papier: feite - E, die Metallseite + E, sowie es Erman fand. Dit ber Zeit aber wird die Metallseite dieses Papieres in Folge der von Außen eindringenden Feuchtigfeit mit Unterflühung ber Eleftricitat bes Apparates ebenfalls ornbirt, die eleftrische

Differeng beiber Seiten bes Binkblattchens wird kleiner und die Polaritat ber Saule verschwindet endlich gang, wenn beibe Seiten ber Metallflache gleich beschaffen find. Benn die Einwirfung ber Feuchtigkeit lange Beit anhalt, fo geht ber Dendationsproces fort, aber ba ber Baffers bampf leichteren Butritt zu ber freien als zu ber am Pas piere festgeklebten Seite bes Bintes hat, fo wird vorzugs: weise die Metallseite orndirt und jest erhalt die Papiers

seite + E. Die Metallseite - E.

Insofern babe ich vollkommen bie Gefete bestätigt gefunden, welche Erman angegeben bat, und wenn ber= selbe seine Gaulen noch spater gepruft batte, so wurde er wahrscheinlich ebenfalls die von mir bemerkte Umkeh: rung gefunden haben. Bas nun ben Unterschied zwischen feinen Erfahrungen und denen von Zamboni im Anfange nach ber Erbauung betrifft, so scheint diese ihren Grund in einer Berichiedenheit des benutten Papieres ju haben. Bamboni namlich scheint fart geleimtes Gilberpapier gehabt zu haben, mas ich daraus vermuthe, daß er em: pfiehlt, das Papier mit Alfohol zu tranten, damit die Lofung des schwefelsauren Zinkes beim Bereiten der frus ber erwähnten trodnen Saulen geborig eindringen konne (Gilb. Ann. LX. 1. 1.), was bei allen von mir probirten Arten von Gilberpapier nicht nothig mar, ba Dies fes nie geleimt war, und fo vermuthe ich, bag Erman ebenfalls ungeleimtes Papier benutt habe. Wenn man nun ein Papier biefer Art mit Leim, Blut, Starte, Sonig re. bunn bestreicht, so bauert bie Polaritat noch auf bie von Erman angegebene Art fort, ift aber ichwacher. Wird ber Ubergug bider, fo verschwindet fie gang, bei noch größerer Dide aber ericheint fie aufs Reue, aber jest bat die Papierfeite + E, sowie es von Bamboni gefunden wurde. In diefem Falle wird burch Berührung bes Binkes mit bem organischen Korper Elektricität entwidelt, und zwar erhalt Bink + E, ber organische Korper - E. Go haben wir im Grunde im Innern des Apparates zwei Saulen mit entgegengesehter Eleftricitat. Bint und schwach orpbirtes Bint geben ber Papierseite — E, ber Metallseite + E; Bint und organiche Kors per geben bem Metalle (alfo scheinbar ber Papierseite) + E, ber andern Seite — E. Ift ber organische Kors per so ftart, daß er das Metall in vielen Punkten berührt, fo ift die durch ihn bervorgebrachte Spannung weit großer und die Erscheinungen Bamboni's zeigen fich. Saben beide ungefahr einerlei Elektricitat, fo fann biefer Übergug je nach bem hygrometrischen Bustanbe ber Luft balb als Leis ter, balb als Elektromotor wirten und daber ber Bechiel ber Polaritat.

6. 226. hierher gehort auch bie Gaule, welche Bats kins aus einem einzigen Metalle verfertigte (Pogg. Ann. XIV, 386). Sie besteht aus 60 bis 80 Binkplatten von 4 Quabratzoll Dberflache, welche nur auf einer Seite po-lirt find und in einem bolgernen Troge in Ubstanden von 1 oder 2 Millimeter parallel hinter einander flehen, sodaß fie durch bunne Luftschichten von einander getrennt bleis ben. Die polieten Flachen find fammtlich nach berfelben Seite gerichtet und jede ber beiden außersten Platten ift mit Drahten verbunden, um bie Eteftricitat jum Gleftrome:

ret int Finnen. Bennt man bie eine Ente ber Gaule mit 383 !. Gaum glaufee, baf mur wemige Mineralien biefe Den Bieben und dus andere mit dem Einfrender in Weihindung neu is unge fich die Soumung figliech. Die Budrigher der funt deganitigt die Bertung biefer Stinle. Der Erfinder vermunde bief bie bume bufichicht bier Die Steile die Pamerie der den geweinschen Steilen verwer were be beimt mit tentum Cherfiche bes bir die bie Eiffenmeren niben. Ber es nicht aber auch medie bei be Seiderfim meriden benen bie Planen eine bie ber bei beite ber beiter beiter wie biefet and Southern arametmer amout if Electr. II. 255'. Remain if he same London and one Mondering ar an alternate sectional desiration for the section of the sectio

Bigerie Erian in. Erimidilung ber g and in bera Dert dimide Bereife 1:2 2-2:11:1:

: Die Britis bart der bleite begeberg mit tallig the second contract of Comments the Comments of the c tomation the second sec men . an man men . a should be bright a supplication of the supplication of Contract to the contract to th er im Semen a errat. Seateure in die de desemblemen dem man für edem am die Semen find die Batture bestämmen und die The state of the s na in de name namide de demiar Corp Companies propriesses manufes annual opposition on the Companies of the Co The First was first to the transfer and the second ಹಿಸಲಾ ಕರ್ನಡ ಜನ ಚಿರಾಗಿಯ ಮರು ಬಿನಾಟಿನ Transmission on the Control of the C

Commence of the second The second secon mental construction of the the later later later to the later than the first term and the later than the lat The trade of the control of the cont REPORT DE TOUR CONTRACTOR DE CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE CONTRACTOR D and the state of the Same of the Same of the market and promoting the promoting the state of the state min min Simple in the last Call in 197 The same of the sa To the term with the bolt of the Element to the Element to make I the Element the term I make the or from - I had

Sigericate belagen, all jetoch in ber grige Becquerel biefe Berfuche mieberbade, is fant er, bag fie eine weit augemeinere Gigenfchaft fel. Um fich baren gu überzeugen, bilbe man auf ben ju unterfachenten Abroem Scheis ben von einigen Mittellen Dide und befeftige fie en gut fishinaten Griffen weiten die Schehen einen Me ment gegen einender verricht, benn ichnell getrennt und bierauf an ein empfindet Eleftrometer gebalten, fo geb gen beibe bie emgenemaetenen Eleftricitieren, wofern wo mieftens mur bie eine von ihnen aus einem fickeite leitenden Kirner befielt Beognerel, Ann, de Ch. XXII. & 3: . 3 ... LXXIII. 117. Electr. II. 98. Pogg. Tm. XI. 147\.

§ 229. Die frefallfrem Minnalien, welche ein lastifices Amithen other was Kaldinari, **Flugicat**h, Borrt andere unt eine Korfichele - E: Caputidout und mande frudte mie Drangm, erbalten mit Red - E frage reted tree frenche authoritien und bemit emin Eben, imer Euffindur verlieren, is werben fie von dem Kutte wempen und elektrifun. Auf biefe Erfcheinunent einem indeb marr Emiliade Emilias, und best gener samedi des migne eber gemgene Beitrigber magn. Die gree gann berem left fich gar feine State nung bemeinne ge ichem aus ge fich bie beiben Cielie atten ummerten mit den Ermanne mieter bereite this edge engend extense touch or hard and Harmiger weinere nieber till nem bie Innung ernas larelan erfent. Drutt man u.B. Sant unb eint Diminification framen fe fi be Courage mit min am ar it bout we make ceime, di mem beile mit aneim geident. Bem bennad bi bir Ermailier ber im jaten bettem bie Cannifeling ber Buffrettt aus erfrat fie hemen wir De bech nicht mer vert ferei vermer um ein Bereitung ber bei der Erfenerader is bereichten went der Drauf nach light. Edinie under bie Martie befe Politimente ab. 3er Court are son Antidane in son Dele and trible වෙන ද්වාසය සහ වන මාසය **ප්රක්ෂණය ලෙස ණ** erter in ung fic berfe gen feine Ceftmeiner fent utben binge, harre mennen if ale bie anbert, mit fi nere Constitute and Latiner. Sin hit Kamingrichen gund warm, if bie Doctlieche ber einen eber

ernes reiden die die der andern is erdalt ist ebenfalls — d. Germanne (1. 38). 1 481 die der Einflick zu bestimmen, welche unter gangene auchte Lenkanden unte Berindensag ist ben Crud, auf b. Giart, bir entwickim Ceftmith ture treatment from a court language in melden නා යා විතර ගත වරුව වන්නවායද **වර්නවද පුදුග 🌣** en eine der eine Der der der Gebeileren in militar frank britar mitte ber Deut freit be de mit mich Samuelle deraminier werder, ud ber Levers berteite, bant eine abente Cincie Eine the second at the first work to be controlled  die in ihrem natürlichen Zustande befindliche politte Flache von Kalkspath drückte, so fand er

Druck von 1, 2; 3; 4 Kilogrammen Spannung x, 3,4; 4,6; 6,0

Diese geben x = 1,5, also sind die berechneten Berthe 1,5 3,0 4,5 6,0,

und biese weichen wenig von den beobachteten Größen ab. Dasselbe Geset zeigte sich auch, als er Korkscheiben gegen Schwerspath, Quarz, Hvalin und Gnps druckte. Beziechnen wir mit i, i, i, i die Spannungen, welche Gnps, Schwerspath, Quarz und Gnps bei Unwendung besselben Druckes erlangen, so verhalt sich i:i, i:i, = 6:4,2:3,9:1,9; sie ist also beim Kalkspath breimal größer als beim Gnps (Becquerel, Electricite II, 100).

6. 231. Auch bei ber Trennung ber Korper laßt fich febr haufig Eleftricitat mahrnehmen. Berschlagt man 1. B. im Finftern ein Stud Buder ober Ralf, fo bemertt man babei eine Lichterscheinung; gang etwas Ahnliches zeigt fich, wenn man ein Glimmerblattchen gerreißt 19). Um ju entscheiben, ob biefes Licht eleftrischer Ratur mare, befestigte Becquerel an ben beiben gu trennenben Salften eines Glimmerblattes isolirende Bandgriffe; nach der Trens nung hatten beibe Glektricitat, deren Intenfitat befto gros fer war, je heftiger die Blattchen aus einander geriffen waren. Etwas Uhnliches zeigte ber blatterige Talf vom St. Gotthard, durchsichtiger Gnps, Topas, Schwerspath, Feldspath vom St. Gotthard und überhaupt alle schlecht leitenden Krnstalle. Bei diefen Bersuchen hangt jedoch bie Art ber Eleftricitat nicht mit ber fruftallinifchen Geftalt ber Rorper gufammen, b. h. bie nach berfelben Geite ge: richteten Flachen erhalten nicht immer Dieselbe Urt von Eleftricitat. Abnliche Erscheinungen zeigt, ein Stud Pas pier, wenn es gerriffen wird (Becquerel, Fleetr. II, 111). §. 232. Dehre Physiker glaubten gefunden zu haben,

§. 232. Mehre Physiker glaubten gefunden zu haben, daß bei der blogen Anderung des Aggregatzustandes der Korper eine mehr oder minder starke Elektricität entwickelt würde. So sollten Schwesel, Wachs, Siegellack und bessonders Chocolate, wenn sie geschmolzen in metallene Gessaße gegossen und nach ihrer Erstarrung herausgenommen werden, eine mehr oder minder starke Elektricität zeigen, welche der des Gesäßes entgegengeset war, wosern man dieses vorher isolirt hatte (Cavallo, Elektricität I, 27. Kastner's Archiv VI, 472. Wilke. Disputatio physica de electricitatibus [Rostock. 1757]). Jedoch zeigten van Marum und Paets van Trostwyk (Journ. de phys. 1788. Oct. p. 248), daß geschmolzene Massen, wie Gummilack, Harz, Pech, so lange sie ruhig in den Gesäßen stehen, nicht die mindeste Spur von Elektricität zeigen; erst bei dem Ausschütten, mit welchem nothwendig einige Reibung verbunden ist, wird die Elektricität entwickelt. Merkwürdiger jedoch ist ein Versuckelung von Grotthuß (Schw. 1X, 221), welcher diese Entwickelung

ber Elektricitat bei ber Anberung bes Aggregatzustanbes entschiedener ju beweifen icheint. Baffer, bas in einem wie eine lepbener Flasche belegten Glase bei fehr niedriger Temperatur (- 24° R.) schnell gefror, wurde positiv; es erhielt dagegen - E, als es in einer hohen Tempes ratur ichnell geschmolzen wurde. Bergelius (Chemie I. 90) und Undere glauben, baß hier die bloße Underung bes Angregatzustandes Urfache der Elektricität sei, und ebenfo wenig glaubt Pfaff (Gehler III. 262), daß fich die Er: scheinung auf eine Friction zuruckfuhren laffe, zumal ba Eis mit Glas gerieben dem lettern - E gibt. Er balt es aber für möglich, daß ein ftarfer Druck, welchen bas zu Eis werbende Wasser nach allen Seiten und so auch auf bas Glas ausübte, Diefe Erregung von Gleftricitat verursachte. Jedoch läßt fich hieraus wol schwerlich ber Gegenfat beim Gefrieren und Aufthauen berleiten. Es scheint mir jedoch auch keineswegs nothig, die Erscheis nung aus ber bloßen Anderung ber Aggregatform abzus leiten. War namlich bas Baffer nicht chemisch rein, ober tonnte es, wenn auch nur langfam, auf die Belege che= misch einwirken, so wurden beim Gefrieren bie frembartis gen Bestandtheile ausgeschieden, abnlich wie biefes beim Gefrieren von Salzibsungen ber Fall ift, und damit fiel die Erscheinung mit ber fogleich zu betrachtenben Ent-wickelung der Gleftricitat bei ber Verdunftung zusammen, und baburch erflart fich bann ber Gegenfas beim Gefries ren in großer Ralte und bem plotlichen Aufthauen.

6. 233. Die bei ber Berdampfung bes Baffers ent: wickelte Elektricitat wurde von Bolta furg nach ber Ent= bedung bes Condensators nachgewiesen ( Voltu, Opere I, 1, 270), und Sauffure bestätigte furs nachher ebenbiefe Bersuche (Saussure, Voyages &. 805). Burbe namlich ein ifolirtes und mit bem Conbenfator verbunbenes Befag start erhibt, so zeigte sich sogleich eine Entwickelung von Elektricitat, wenn einige in Diefes Befaß gefpripte Tropfen Waffer verdunfteten, und zwar hatten bie Dampfe + E, bas Befaß - E. Mehre Berfuche, welche jedoch Sauffure austellte und welche er sich nicht erklaren konnte, beuteten auf die Wirksamkeit eines mit dieser Berbunftung verbundenen chemischen Processes. Als er namlich ein eifernes Gefaß weißglubend aus bem Feuer nahm, fo zeigte fich gewöhnlich feine Entwickelung von Elefteicitat, wenn er etwas Waffer hineinsprigte; war die Temperatur etwas niedriger, so hatte der Dampf bald + E, bald - E, bald mar er uneleftrisch. Erft bei geringerer Tems peratur zeigte sich ber Dampf mit + E (Sanzeure, Voyages &. 811). 218 Pouillet biese Versuche in ber Folge wiederholte, so überzeugte er sich, daß nicht sowol bie Berdunftung, ale die mit ihr verbundenen chemischen Processe Beranlaffung gur Entstehung ber beiben Gleftris citaten find. Burben Platinagefaße fart erhibt und bann reines Baffer, concentrirte Effig: ober Schwefelfaure in Die: felben geschüttet, so zeigte fich, ungeachtet ber febr rafchen und lebhaften Berdunftung, teine Spur von Eleftricitat. Burbe aber zu bem Baffer ein Galg, eine Gaure ober Bafis gefügt, fo wurde bie entwickelte Glektricitat febr ftart, und zwar erhielt ber Dampf bei Cauren, Galgen ober Bafen ftete + E, bas Gejaß - E; nur bei ben

<sup>19)</sup> Benn Berarfaure in einem Platintiegel geschmolzen wird und nun erfattet, so zerspringt sie nach einiger Beit in Folge ber ungleichen Contraction bei ber Erkaltung, und nun zeigt sich in allen Spalten ein lebhafter Schein (Pogg. Inn. VII, 535).

firen Alfalien, wie Strontian, Barnt, Rall ie., wurde ber Dampf negativ (Pogg. Unn. XI, 452). In allen Dies fen Fallen wurde bas Baffer von ben Beftanbtheilen ge= trennt, welche vorher bamit verbunden waren, und biefe Arennung beweift auch ber folgende Berfuch. statt bes Platinagefaßes eins von Eisen, so erbielt der Dampf auch von bestillirtem Baffer + E, aber bas Gefaß war auch nach turzer Zeit orndirt, und die schwache Orndation muß als Ursache der Elektricität angesehen werden. Uhuliche Erscheinungen zeigten kupferne Gesäße (Pogg. Ann. XI, 453). Diese Bersuche sind in der Folge von de la Rive wiederholt und bestätigt worden (Munbliche Mittheilung und Bibl. univ. Mai 1833. p. 123). Wenn bemnach Dampf fich in ber Folge conben= firt, so wird es bem Gefagten zufolge fehr mahrscheinlich, baß dabei ebenfalls Eleftricitat frei werbe. Benn bicfes auch von ben Dampfen weniger burch Bersuche erwiesen ift, so zeigten dieses boch die Berfuche von Grotthuß über Die Clektricitat, welche fich entwickelt, wenn Baffer in manchen Aruftallen als Aruftallwaffer frei wird. Baffer namlich auf an ber Luft zerfallenes Glauberfalz ober gebrannten Alaun getropfelt zeigte - E (Pfaff in Geh: ter III, 263), aber hier haben wir es ebenfalls wieber mit einem chemischen Processe zu thun. — Da übrigens der Berdunftungsproces flets auf der Erbe flattfindet, ba ferner alles Baffer auf ber Erboberflache bei biefem Pro= ceffe von festen Bestandtheilen getrennt wird, fo leitet Pouillet baraus mit Recht die große Menge von Gleftri= citat ab, welche wir bestandig in ber Luft antreffen, und welche bei Gewittern ihren bochften Grab von Starte erreicht.

6. 234. Auch bei bem Berbrennungsprocesse wird eine farte Cleftricitat entwidelt, jedoch ift biefe nicht wahrzunehmen, wenn die Berbrennung ichnell erfolgt; vielleicht beshalb, weil bei ber schnellen Bewegung bes aufsteigenden Luftstromes bie beiben neutralisirten Gleftris citaten sich fogleich wieder verbinden, wie dieses nament= lich Davy bei ber Berbrennung bes Gifens in Orngen fab (Gehler, Journal V, 52). Erft bann, wenn die Berbindung des Orygenes mit bem orydirbaren Korper langsamer erfolgt, ist die Spannung mahrzunehmen. Go folgert Bolta aus einigen Berfuchen, welche er in Bes meinschaft mit Lavoisier und Laplace gemacht batte, bag beim Berbrennen von Kohle Eleftricitat entwickelt murde (Volta, Opere I. I. I.), aber bei einer Wieberholung bies fer Berfuche tonnte Sauffure feine Spur bavon auffin= ben (Voyages I, 270). Inbessen hat Pouillet die Ents flebung berfelben nachgewiesen. Schneibet man aus einem Stude Roble einen Regel mit ebener Grundflache, ftellt ihn auf eine Metallplatte, zundet bie Spipe bes Regels an und halt in ber Entfernung von etwa 3" eine Des tallplatte barüber, so wird diese in kurzer Zeit mit ber + E des auffteigenden Stromes heißer Roblenfaure ges laben, wenn die erfte Metallplatte mit bem Boben verbunden ift. Ist bagegen lettere ifoliet, so erhalt sie - E. wenn man die Roblenfaure rubig aufwarts fleigen laßt, mas fich noch leichter mahrnehmen lagt, wenn man bie Roble gradezu auf die Collectorplatte bes Conbenfators ftellt. In beiben Fallen werben die Erscheinungen beutlicher,

wenn wir mehre ahnliche Rohlenlegel neben einander aufftellen. Es geht hieraus also hervor, daß bei der Verbrennung
der neugebildete Korper + E erhalte, während der brennbare
— E bekommt (Pouillet in Pogg. Unn. XI, 420).

6. 235. Ebenbiefes beweisen nach Pouillet auch einige Bersuche, welche er mit einer Snbrogenflamme anstellte. Stromte bas Gas aus einer Glasrohre hervor und wurde ber Flamme von Außen eine Spirale aus Platinadraht genahert, jedoch fo, baß beide fich nicht berührten, fo er: hielt die Spirale + E, wenn sie mit einem Conbensator in Berbindung gesett wurde, und zwar war ihre Span-nung besto großer, je naber Flamme und Draht an ein: ander waren. Sowie jeboch Drabt und Flamme einan: ber berührten, verschwand jede Spur von Eleftricitat, wenigstens waren die Zeichen berfelben febr unsicher. Wenn man nun aber, um die Berührung ber außern positiven Bulle ber Flamme moglichft zu vermeiben, eine Spirale von kleinem Durchmeffer in bas Innere ber Flamme ftedt, fobag fie von allen Seiten wohl einge= schlossen ift, fo erhalt fie - E. Das Innere ber Flamme befindet fich also mit ber außern Umgebung in einem entgegengesett elektrischen Buftanbe. Es folgt baraus, bag es in der Flamme eine Schicht geben muffe, in welcher bie Elektricitat = 0 ift; und wirklich, wenn man ben Schraubendraht bis ungefahr jur Salfte bes glangenden Theiles ber Flamme bineingestedt bat, verschwinden bie eleftrischen Wirtungen ganglich. Pouillet fügt bingu, baß eine große Menge außerer Umftanbe auf bas Gelingen ber Bersuche Einstuß hatten. Ein offenes Fenster, ein wenig Feuer im Laboratorium, selbst eine angezundete Kerze, eine thatige Bolta'sche Saule ober eine Elektristemaschine, beren Scheibe auch nur einen Quabranten berumgebreht war, erzeugten Abweichungen in ben Refulta= ten, hauptfächlich beshalb, weil ber bei ber Berbrennung gebilbete Bafferdampf bie Eleftricitat mit fo großer Leich= tigfeit zur Flamme führt (Pogg. Unn. XI. 425).

Schon fruber batte Becquerel eine Reibe abnlicher Bersuche gemacht, er glaubt aber, bag man ben Folge= rungen Pouillet's nicht in jeder hinficht beiftimmen durfe. Wenn namlich bie beiden Enden eines Platinabrahtes eine ungleiche Temperatur haben, fo entwidelt fich dabei fogleich Elektricität. Berbinden wir bas eine Ende eines Platinabrahtes mit ber Collectorplatte bes Condensators, wahrend bas andere in die Flamme einer Beingeiftstamme getaucht wird, bie aus einem in die Hand genommenen tupfernen Gefaße hervordringt, so erhalt der Draht - E, bie man nicht auf die bloße Wirkung des Berbrennungsproceffes ichieben darf. Denn fobalb ber Platinabraht bie Rothglubbibe erreicht hat und bann aus ber Flamme genommen wird, fo bleibt bie Erscheinung biefelbe, wenn man bas beife Enbe burch einen Streifen naffes Papier mit bem Boben in Berbinbung fett. Auf diefelbe Art führt die leitende Flamme nur die Elektricität fort, welche bas beiße Ende burch Contact mit bem kaltern erlangte. Diese Unficht scheint noch baburch bestätigt zu werden, bag ber Erfolg berfelbe ift, moge man ben Drabt in ber innern Flamme ober in geringer Entfernung von ber außern Gulle jum Gluben bringen. Jedoch gibt Becques

rel zu, daß bei ber Berbrennung von Alfohol ober Sps drogen ber gange Theil ber Flamme, welcher mit dem Orngen in Berührung fteht, - E erhalten muffe (Bec-

querel, Electr. II, 86).

6. 236. In Diese Classe von Erscheinungen gehort auch die Entwickelung ber Elektricitat in bem Falle, wo manche Galze verpuffen, wie diefes zuerft von Dobereiner (Gilb. Unn. LXVII, 77) nachgewiesen und spater von Schweigger weiter entwidelt ift (Schw. Jahrb. LI, 77). Benn man auf fauerfleefaures Gilber Sige oder die concentrirten Sonnenstrahlen einwirken läßt, so zerfällt baf-felbe unter zischendem Geräusch ploplich in Roblensaure und metallisches Silber. hierbei wird so viel Elektricität entwidelt, daß wenn man ben Berfuch auf einer mit bem Goldblattelettrometer verbundenen Metallplatte unternimmt, Die Goldblattchen bei ber Berpuffung einzelner Staub: theilchen jenes Galges icon aus einander fahren, bei Bers febung großerer Mengen, von etwa ! Gran aber bis an bie Glaswand gestoßen werben. Andere verpuffende Galge zeigen ahnliche Erscheinungen, die fich befonders vermits tels bes Elektrometers mit Bamboni'ichen Gaulen erweifen taffen. Die Urt und Starte ber Gleftricitat hangen bas bei theils von ber Art bes verpuffenden Galges, theils von der Temperatur ab, bei welcher die Berpuffung ges fchicht.

237. Bu biefer Claffe von Phanomenen gehoren vielleicht auch die meisten Lichterscheinungen, welche fo hausig bei ber Arnstallisation ber Salze beobachtet worben find. Das Licht zeigt sich gewöhnlich in lebhaften Funs ten, die bald von diesem, bald von jenem Punkte ber Krystalle ausgeben. Die Erscheinung dauert oft mehre Stunden, sowie die Arpstallisation fortschreitet, die Fluss sigkeit, aus welcher sich die Arnstalle bilden, mehr und mehr verdunstet, aber sonderbar ist es, daß dieselbe Masse von Arystallen, welche die auffallendsten Lichterscheinun-gen geben, frisch wieder aufgelost und einer neuen Arys stallifation gang unter benfelben Umftanden unterworfen, Diese Lichterscheinung jum zweiten Male nicht wieder zeis Bon bem schwefelfauren Rali, bei beffen Rryftals lisation diefe Lichterscheinung am haufigsten beobachtet wurde, führen fie ichon altere Chemiter an, und Giobert sieht es als eine nothwendige Bedingung ber Lichtents widelung an, baß bie Lauge vorher bem Lichte und ber Luft ausgeset mar; daffelbe bemerkte Pfaff bei einer Auf: lofung von falpeterfaurem Strontian, die vorher langere Beit bem Lichte und der Luft ausgesetzt, die auffallendsten Lichtfunken beim Arostallisiren zeigte, nicht aber von Neuem, als die Arnstalle wieder aufgelost und sogleich zur neuen Arnstallisation gebracht murben (Schw. Jahrb. XIV, 275). Diefelbe Erfahrung macht hermann bei einer Auflofung von ichweselfaurem Robaltoryd, die bei - 12° tryftallis firte und eine halbe Stunde lang ein funtelndes Licht umberftrahlte, als die Fluffigfeit abgegoffen wurde (Schw. XL, 75). Bei einer gesättigten Lofung von fluffaurem Ratron, welche langfam abdampfte, bemertte Berzelius ebensolches Licht, tonnte aber am folgenden Tage Die Ers scheinung nicht wieder hervorbringen, und Wohler fügt bingu, er sei nicht im Stande gewesen, die Lichterscheis

nung bei wieber aufgeloften Arpftallen von schwefelfaurem Rali hervorzubringen, obgleich er am vorhergebenben Zage in berfelben Maffe bas Bligen langer als zwei Stunden beobachtet hatte, wobei felbst auf Die Band genommene Stude lebhafte Lichtentwickelungen gezeigt hatten, befonbers bann, wenn fie gerrieben murben (Bergelius. Jahresbericht IV, 44). Dan tonnte baber nach Pfaff ge: gen die wirklich eleftrische Natur diefes Phanomenes noch einige Zweifel begen und baffelbe als ein phosphorisches im engern Ginne betrachten, wenn nicht andere Ermagungen, welche aus ber elektrochemischen Theorie bergunehmen find, fur bie elektrische Ratur beffelben fprachen, wobei er fich besonders auf die Arbeiten von Schweigger in Jahrb. R. R. IX, 231. XI, 221 und X, 271 be: ruft. Dhne Zweifel gebort auch hierher bas glanzenbe Lichtphanomen, welches Buchner bei ber Gublimation ber Benzoefaure beobachtete, wo bie freien Krustalle, welche fich aus bem Dampfe ausschieben, wie bie glanzenbften Lichtfunken erschienen. Arnftallifirte Galge zeigen auch unmittelbar nach ihrer Arnstallisation freie Spannung am Elektrometer. Doch fand Grotthuß in Absicht auf die Beschaffenheit ber Gleftricitat nichts Conftantes, ba Maun, Salmial und Salpeter balb positiv, balb negativ erschies nen (Pfaff in Gehler III. 264).

6. 238. Morichini fdrieb ben Lichtstrahlen ebenfalls Eleftricitat zu, boch follte fich biefe nicht beim weißen Lichte zeigen; wenn er bagegen violette Strahlen vermits tels einer Linfe concentrirte und auf die Collectorplatte eines Condensators fallen ließ, so follte diese + E erlans gen (Schw. Jahrb. VI, 338). Er scheint sich jedoch ges tauscht zu haben, da Consigliachi bei Biederholung ber Bersuche dieses nicht bestätigt fand (Gilb. Ann. XLVI, 362). Spater hat jedoch Matteucci die Behauptung wies berholt, baß die Sonnenstrahlen Eleftricitat erzeugten (Sow. Jahrb. LVIII, 67. LIX, 369). Er fette ein febr empfinbliches Golbblatteleftrometer mit Conbenfator ber Einwirkung ber Sonnenstrahlen aus, und bemerkte balb, daß bie Blatter bivergirten und fich nach ber Seite bes Glasgehaufes offneten, auf welche Die Sonnenftrabs len birect einwirkten, gleich als ob fie von ihr angezogen wurden. Er stellte nun einige Glastafeln an Die Gonne und berührte sie nach wenigen Minuten mit ber Elektros meterlugel; es erfolgte beutlich Divergenz. Auch wenn das Glas durch ftarte Erhipung von aller Feuchtigleit be= freit, bann unter einer mittels Barme und Chlorcalcium ausgetrodneten Glode ber Wirkung der birecten Sonnen= strahlen ausgesetzt wurde, zeigte es Elektricitat, sodaß alfo bie Berbampfung einer unmerklichen Bafferschicht bierbei nicht wirksam sein konnte. Jedoch vermuthet Fechner (Repertorium I, 343), daß wahrscheinlich die bloße Erwarmung des Glases Ursache bavon war, und daß Matteucci nur durch die Unvollkommenheit seiner Prufungsmittel verhindert wurde, biefe Clettricitat gu erkennen, wenn er die Rorper durch buntle Barme erhipte.

6. 239. Gine Reihe von Berfuchen, welche Munde anstellte, icheint barauf hinzubeuten, bag bas Glas blos burch Erwarmen elektrisch wurde. Als er einen feinen Glasfaben, ber an bem einen Enbe ein leitendes Rugels

den trug, vermittels eines Coconfabens in einer Cous Ann. LXXV, 197). Klebt man grei Quartblatter Brieflomb'schen Drehwage aufhing und nun der lettern einen mit heißem Baffer gefüllten Blechwürfel naherte, fo wurde bas Glas in einem fo boben Grabe elettrifc, bag es nicht blos eine schnelle horizontale Drehung des Bage= baltens bewirfte, fondern fogar das Rugelchen fammt bem Pagebalten aus ber Entfernung von 1" bis jum Uns fclagen angog, in einigen Fallen fogleich, in andern erft nach einem mehre Secunden bauernden Sefthalten abftieß, nach einiger Beit ber Ruhe aus ber ihm gegebenen Ent: fernung wieder anzog, kurz ihm ebenfolche Bewegungen mittheilte, als ein mit Elektricität geladener Leiter. Dies felben Phanomene zeigten fich nicht blos, wenn bas Gebaufe ber Bage aus Glas bestand, sondern auch, als er im Winter bafur ein Behaufe aus Gis ober Thon ober Pappe nahm. Selbst wenn die Temperaturdiffereng nur 3° - 5° war, zeigten sich diese Erscheinungen. Munde sieht biese und abnliche von Pouillet beobachtete Erscheis nungen blos als eine Folge einer Elettricitatserregung burch Barme an (Pogg. Unn. XX, 417. XXII. 210), und er sucht diese Unficht auch gegen bie von Beng ges machten Ginwurfe, nach benen Luftstromungen Urfache biefer Bewegungen sein sollen (Pogg. Ann. XXV, 241), ju vertheibigen (baf. XXIX, 381). Obgleich es mir ebenfalls sehr wahrscheinlich zu sein scheint, daß die Elet-tricität hierbei die wirksame Kraft sei, so will ich es un-entschieden lassen, ob Munde's Ansicht von einer ur-sprunglichen, durch Einwirkung der Warme erzeugten Erregung die richtige fei, ober ob fich bas Phanomen nicht auf eine andere Urt erweisen laßt. Betrachten wir nam= lich alle Glafer, fo find biefe mehr ober minder fchwach gerieben und in Folge beffen eleftrisch geworben. Roth= wendig entsteht babei an Glasgefagen eine mehr ober minder schwache Ladung, aber die Elektricitaten, welche fich bier binden, find fo schwach, bag fie am Glettrome= ter nicht wahrzunchmen find. Wie lange folche Labungen fortbauern tonnen, beweift am besten der Elektrophor. Wird nun in Folge einer geringen Erwarmung bas 3folirungsvermogen an einer Stelle geanbert, fo wird bier etwas Eleftricitat frei, und die bewegliche Rugel bes Bals tens bewegt sich also bahin. Ift bas Glas ein wenig feucht, so scheint dieses Freiwerden ber Elektricitat leichter zu erfolgen, und die Bewegung des Balkens ist dann lebbafter, wie dieses auch von Muncke (Pogg. Unn. XXIX, 387) bemerkt worden ist.

§. 240. Die wichtige Rolle, welche die Warme bei

ber Entwickelung ber Eleftricitat fpielt, ift ichon mehr= male erwähnt worden, und bei schlecht leitenden Korpern tann man oft eine fehr ftarte Gleftricitat hervorbringen, wenn fie warm find. Erwarmt man z. B. einen halben Bogen Papier, legt ihn erwarmt platt auf einen Tifch und reibt ihn mehrmals mit einer Burfte ober einem Ctud Caoutschouc, mahrend man ihn an einer Ede festhalt, so wird er nun an dem Tische festkleben, als ware er naß, und ein Kniffern boren laffen, wenn man ibn an zwei entgegengesetten Eden faßt und ihn in paralleler Lage von bem Tifche loszureißen fucht. Im Finftern ftromen baraus beutlich Funten hervor (Delin in Gilb.

papier zusammen und grabe in bie Mitte zwischen beiden ein Blatt Schaumgold, und verfahrt bamit ebenfo wie oben, fo erhalt man bavon glanzende Funten von 1. bis 1" Lange. Beichnet man überdies auf dem Papiere von einer Ede bes Golbblattes bis jur nachsten eine gebrochene Linie mit Bleistift, wie W, und gieht bei biefer Pavierede nach bem Erwarmen und Reiben bas Papier in Die Sobe, fo ethalt man einen Funken in ber Band, welcher zugleich bie ganze Linie auf bem Papiere erleuchtet (Aus

ber in Boigt's Magazin VIII. 36).

6. 241. Gang vorzüglich ift die Entwickelung ber Eleftricitat bei einigen froftallifirten Dlineralien zu ertennen, wenn ihre Temperatur geanbert wird; man bat bie gange Claffe von Erscheinungen mit bem Ramen Ther= moeleftricitat, ober nach Bremfter Pproeleftrici= tát (Edinb. Journ. of Sc. 1. 208) bezeichnet. Buerft wurden diese Erscheinungen am Turmalin beobachtet, und hier scheinen sie bereits ben Alten befannt gewesen zu fein. Wird berfelbe namlich auf heiße Ufche gelegt, fo zieht er biefe an, und baher ruhrt fein hollandischer Name Afchentreder. Genauer untersuchte biefe Erscheinungen Lemern (Mem. de Paris 1717, p. 7). Aus einer Art von bunkelem Vorgefühle schrieb Linne Die Erscheinungen am Turmalin ber Eleftricitat ju (Bergelius, Chemie 1. 90. Unm.). Apinus erwies barauf ihre wirklich eleftrifche Natur, und Bilde, ein Augenzeuge von Apinus' Bersuchen, bewog bie Akabemie ber Bissenschaften gu Stochholm, einige Turmaline kaufen zu laffen, bie ba= mals fehr theuer waren und felten anders als gefchliffen im Sandel vorkamen. Die Gendung ber gefauften Ebelfteine gerieth jufallig zuerst in Bergmann's Banbe, wels cher, bevor er fie ber Afademie übergab, einige Berfuche damit anstellte, und beren Resultate bei Ubersendung ber Aurmaline ber Afabemie befannt machte (Bergmann, Opusc. V, 402); ein Berfahren, über welches Bilde große Beschwerbe führte (Bergelius, Chemie I, 90). Auch Wilson, Canton und Priestley stellten barüber eine Reihe von Bersuchen an (Prientley, Histoire III, 397 und Geschichte 198 und 456), welche spater von Saup (Minéralogie I, 300), Brewster (Edinb. Journ. of Sc. 1. 209), Becquerel (Ann. de Chemie XXXVII, 5 and 355. Pogg. Ann. XIII, 628. Schw. Jahrb. XXII, 68 und Electr. II, 59), Forbes (London and Edind. Journ. of Sc. V, 133) und Andern wiederholt wors ben find.

§. 242. Um bie Erscheinungen, welche ber Turmalin und die übrigen ber Elektricitatsentwickelung burch Erwarmung fabigen Rruftalle zeigen, ju beobachten, fann man fich außer ben gewöhnlichen Elektrometern ber folgenden von Saup empfohlenen Borrichtung bedienen. Ein etwa 1" breites und etwas über 1" langes Blech wird so gebogen, wie es ABCD (Fig. 42) angibt; bie beiben Ranber bei A und D haben in ihrer Mitte fleine Bertiefungen, um die Turmaline mit Leichtigkeit hineingulegen. In ber Mitte hat bas Blech bei E ein Sutchen, vermittels beffen es auf eine Spipe EF gestellt werben fann. Um jedoch ein stabiles Gleichgewicht bervorzubringen, hat das Blech an beiben Seiten Drahte BG und CH, welche unten kleine Messinglugeln suhren, wodurch der Schwerpunkt des Sussems tieser als der Drehpunkt liegt. Hat man nun einen einzigen Turmalin und ist berselbe erwarmt, so wird er in die Lage IK auf den Apparat gelegt und die Elektricität beider Enden durch geriebenes Glas oder Siegellack oder auf irgend eine andere Arnstalle, dann ist es am zweckmäßigsten, bei dieser Wortickung den einen in die angegebene Lage zu brinz gen, und die Beschaffenheit des zweiten badurch zu besobachten, daß man verschiedene Punkte von ihm dem besweglichen nähert. So bequem diese Vorrichtung auch ist und so gut sich dadurch die Eristenz der Polarität erkennen läßt, so ist sie doch nur dann gut zu gebrauchen, roenn der Turmalin erkastet; Messungen über die Stärke besselben Krystalles unter verschiedenen Umständen sind

aber vollig unmöglich.

6. 243. 3wedmaßiger ift ber von Becquerel ange= wendete Apparat. Er befestigt an einem Coconfaden ein jufammengeschlagenes Studden Papier, in welches er ben Turmalin fo stellt, daß er fich in ber Borizontale befindet und beide Enden frei aus bem Papiere hervorra= gen; so wird er in einen auf einer Metallplatte befind= lichen Glascylinder gestellt, beffen Temperatur burch eine untergefette Lampe willfurlich geanbert werben fonnte. Rleine Rugeln, welche burch Drabte mit ben Polen einer trodenen Gaule verbunden waren, befanden fich auf beis ben Seiten bes Turmalins in ber Ebene, in welcher fich bieser breben konnte. Sowie also bie Polaritat in ihm entwickelt worden war, wurde ber Krystall von biefen Rugeln angezogen. Um die Intensität biefer Unziehung Bu beobachten, gablte Becquerel die Decillationen, welche ber Turmalin in einer gegebenen Zeit machte (Electr. II, 61). Co viele Borguge biefe Beobachtungsart auch vor ber von Saun hat, fo scheint mir biefelbe boch nicht hin= reichend, um die Intensitat mit hinreichenber Scharfe gu bestimmen. Da namlich, wie wir fogleich feben werben, bie Erscheinungen fich vorzugeweise bann zeigen, wenn bie Temperatur fich andert, fo ift das Refultat von Becsquerel in Betreff ber Intensitat febr zusammengesett, ba bie Temperatur fich nothwendig andern mußte. 3med= maßiger wendete Forbes bie Drehwage an. Gin Schel= ladfaben, ber in feiner Mitte an einem Coconfaben bing und an einem Ende eine Scheibe Goldpapier trug, ber man nach Willfur + E oder - E mittheilen konnte, biente jur Prufung und jum Meffen ber entwickelten Eleftricitat, und nun wurde ber Turmalin bagegen gehal: ten und bie Abstogung ber Scheibe beobachtet (Forbes im London und Edinb. Journ. of Sc. V, 135). Db= gleich dieses Berfahren eine größere Scharfe gewährt, als bas von Beequerel, weshalb Forbes fich mit Recht mun= bert, daß man die Drehwage nicht schon früher zu diesen Meffungen gebraucht habe, fo scheint es mir weniger bequem, als bie von Becquerel empfohlene Art der Def: fung; auch tritt babei ber Ubelftand ein, baß es febr schwer wird, ben Turmalin genau auf dieselbe Art ju M. Gacott b. ER. u. R. Grite Section. XXXIII.

balten, fobag ber Abstand vom beweglichen Scheibchen immer berfelbe ift.

Ich glaube, die Erscheinungen lassen sich sowol in qualitativer als quantitativer Hinsicht am besten durch eine Combination beider Methoden messen. Man sühre, wie Becqueseel, in das Innere eines mit einer Kreistheilung versehenen Glacsplinders die mit den Polen einer Zamboni'schen Saule verbundenen Kugeln, sodas die ihre Mittelpunkte verdindende Linie ein Durchmesser des Cylinders ist. Statt aber den Turmalin an einen Coconsaden zu hängen, des sestige man ihn am Drahte einer Drehwage. Im natürzlichen Zustande stehe seine Are senkrecht auf der beide Kugeln verdindenden Linie; sowie aber seine Polarität sich zeigt, wird er von diesen Kugeln angezogen oder abgestoßen. Run drehe man das odere Ende des Drahtes so lange, die der Turmalin wieder in seine frühere Lage kommt, dann gibt die Torsion jedesmal die Intensität

ber Ungiehung an.

§. 244. Wenn wir einen Turmalin (beffen Geftalt unter biefem Urtitel betrachtet wirb) ben gewöhnlichen Temperaturen der Utmosphäre aussetzen und ihn längere Beit barin erhalten, so zeigt er keine Spur von Elektris citát. Erwarmen wir ihn, so fangt nach Becquerel's Berssuchen bie Polaritat an, sich bei 30° C. zu zeigen, und zwar erhalt die sechsseitige Poramide + E, die dreiseitige - E. Die Polaritat bauerte fort, so lange die Tem= peratur flieg, welcher ber Turmalin ausgesett mar. Cowie bagegen bie Temperatur fationair wurde, nahm bie Elektricität ab und welcher constanten Barme ber Krystall auch langere Zeit ausgesetzt sein mochte, so verschwand fie, was fast alle Beobachter bestätigen. Rur Bremfter erwähnt eine Thatfache, welche dem Gefagten zu widersprechen scheint (Edinb. Journ. of Sc. 1, 211). Burbe namlich aus einem Turmalin eine Platte geschnitten, beren Flachen fenkrecht auf ber Langenare bes Rruftalles standen, diese auf eine Glasplatte gelegt und bas Ganze bis zur Temperatur bes siebenben Waffers erhibt, fo bingen beibe oft 6 bis 8 Stunden fehr fest jufammen. Jebody vermuthet Forbes (Lond. and Edinb. phil. mag. V, 136), bag ber Turmalin bier bie Stelle einer Bele: gung vertrete. Indem namlich bas auf bem Glafe liegende Ende etwa - E erlangt, erhalt die andere Seite bes Glases — E, und da diese beiben Elektricitaten sich binden, so wird badurch die Vereinigung der + E und - E beiber Turmalinflachen verhindert. Durch directe Bersuche überzeugte er fich, bag bie bintere Seite ber Glasplatte burch Bertheilung eleftrifirt wurde.

§. 245. Hat man sich durch Versuche überzeugt, daß ein langere Zeit in derselben Warme erhaltener Aurmalin keine Spur von Elektricität hat, so erscheint diezselbe wieder, sowie man ihn erkalten läßt, aber die Postarität ist jest die entgegengesetze von der bei der Erwärmung. Man könnte, meint Becquerel, vermuthen, daß die elektrische Intensität jedes Poles sich wie die Schnelzligkeit der Erkaltung oder Erwärmung verhielte, doch schnen ihm dieses nicht der Fall zu sein. Alls er nämlich einen Turmalin die 115° C. erhist hatte und ihn

nun erkalten ließ, so stellte er sich bei 105° zwischen ble beiben mit ben Polen ber trocknen Saule verbundenen Drabte; bei 100° war die Polaritat entschiedener und der Turmalin machte nun zwischen beiden Polen eine Reihe von Oscillationen. Er zählte nun die Zahl bersels ben und fand, daß diese während berfelben Zeit war:

mpera	tu	r.					3	ahl	1	er	0	Schwingungen.	
100	•		. 8				g					. 0	
												10	
												13	
												15	
												15	
												15	
												14	
30		9	0					*				13	
20	4	-	-	64	-	-							

Dbgleich alfo von 115 bis 100° bie Barmeabnahme am fcnellften erfolgte, fo nahm die Spannung boch nur febr langfam gu, erft fpater, wo die Erkaltung langfamer er: folgte, erreichte fie bei einer Temperatur von etwa 60° ihren größten Werth, bann nahm fie wieber ab, und ob: gleich ebendiefer Turmalin bei ber Ermarmung erft bei 50° feine Polaritat gezeigt hatte, fo dauerte fie jest bei der Erkaltung boch bis ju 15° fort. Man fieht alfo, bag die Polaritat fich nicht wie die Erkaltungsgeschwindigkeit verhalt, es wird aber auch fehr schwer bas von ihr befolgte Befet aufzufinden, es icheint nur, bag der Turmalin eine Rraft befibe, in Folge beren er bie Bereini= gung ber beiden Gleftricitaten verhindert, und daher ift Die Polaritat in biefem Falle noch bei fo niedrigen Temperaturen zu bemerken (Electr. II, 62. 63). Diefelbe Thatfache bemerkte auch Forbes. Sielt er namlich bas eine Enbe bes Turmalins an biefelbe Stelle feiner Dreb: mage, fo murbe bei ber Erfaltung bie vorher gleichartig elettrifirte Scheibe abgeftoffen, entfernte fich mehr und mehr aus ber Lage ber Rube, erreichte einen größten Mb= ftand und fehrte nun allmälig wieder zurud (Lond. and Edinb. phil. Mag. V, 136).

§. 246. Etwas abweichende Resultate zeigen sich, wenn man nur das eine Ende des Krystalles erwarmt, wie dieses namentlich von Becquerel versucht worden ist. Er stecke jedes Ende eines Krystalles in eine kleine Glaszöhre, in welche der Turmalin eben hineinpaste; wurde nun das eine Ende, etwa das bei gleichformiger Warme + E erlangende, erhist, so zeigte nur dieses + E so lange das andere Ende sich nicht bedeutend erwarmt hatte, von der — E konnte er keine Spur aufsinden. Hat dieses Ende eine gleichformige Temperatur erlangt, so versschwindet seine Elektricität, aber sowie die Erkaltung bezinnt, erhält es — E. Gleichzeitig besindet sich das andere Ende im natürlichen Justande oder, besigt irgend eine der beiden Elektricitäten (Becquerel, Electr. II, 63).

6. 247. Canton bemerkte, daß ein in ber Mitte gers brochener Aurmalinkroftall an jedem Ende elektrisch mare, grade sowie eine in der Mitte gerbrochene magnetisirte Stahlnadel in jeder Halfte zwei Pole besitzt, und Brewsfter fand, daß sogar feines Turmalinpulver noch dieselbe

Eigenschaft befaß. Als er biefes namlich auf eine Blas: platte warf und lettere erwarmte, fo blieb bas Pulver auf eine ahnliche Art hangen als Gifenfeile am Magneten (Edinb. Journ. of Sc. 1, 213). Es beweift und diefe Thatsache, bag jedes kleinste Theilchen ber Turmaline bie beiden Elektricitaten erlangt, baß aber in einem gleich= formig erwarmten Arpstalle bie Elektricitaten fo liegen, baß etwa alle linken Seiten ber Theile + E, die rechten Seiten — E erlangen; in ber Mitte binbet bie + E bes einen Theilchens bie - E bes nachsten, sodaß wir hier einen Rullpunkt finden; nur an den Enden bort biefe Bindung auf und die beiden Elektricitaten erscheinen bier frei. Rach dem Berbrechen find keine Theile mehr vorhanden, welche die Elektricität der in der Mitte liegenden Theile binden konnten, biese erscheinen also frei. finden hier also biefelben Gefebe, welche Coulomb zuerft an Magneten nachwies und welche Saun mit Erfolg auf die Turmaline anwendete.

§. 248. Was den Einfluß der Dimensionen des Turzmalins auf die Starke der entwickelten Elektricität bestrifft, so läßt sich nach Becquerel darüber nichts Bestimmztes sagen, indem Krostalle, welche große Abnlichkeit hatzten, bedeutende Abweichungen in der Leichtigkeit, womit die Elektricität entwickelt wurde, zeigten; er sand nur, daß kleine losgebrochene Splitter diese Eigenschaft leichter erlangten, als die ganzen Krostalle. Ja als ein ganzer Krostall, der diese Eigenschaft gar nicht besaß, in der Mitte zerbrochen wurde, so wurden beide Hälften elektrisch (Electr. 11. 65). Als jedoch Fordes in der Folge die Intensität untersuchte, mit welcher verschiedene Turmaline bei der Erkaltung die bewegliche Scheibe der Drehwage im Maximum abstießen, so sand er einige Relationen zwischen den Dimensionen und dieser Intensität. Als er 5 Turmaline von 1",3 Länge nahm, deren Durchschnitte

sich wie die Zahlen 14, 11, 7, 6 und 4 verhielten, so fand er, daß die dickfien Krystalle im Allgemeinen am wirksamsten waren, es betrug namlich die größte Abstogung der Meihe nach 115°,69′,5,0, 26° und 39°,5; abnliche Verhältnisse zeigten ihm Krystalle von 1°,2 und 1°,8 Lange, stets war ungeachtet mancher Anomalien der dickste Turzmalin zugleich der wirksamste. Um den Einsluß der Lange zu erkennen, nahm er eine Neihe gleich dicker Krystalle und hier kand er

Lange =	3",25;	größte				Abstoßung =							79°,5	
	2,10	-								-	-		82	
	1,60												60	
	1,55												60	
	1,35												89	
	1.19										ď.		68	

Die Anomalien, welche diese Tasel zeigt, rühren nach Forbes wahrscheinlich von einer Unregelmäßigkeit in der Structur her und daher kann es sogar geschehen, daß ein Turmalin an beiden Enden ungeachtet einer gleichsormigen Erwärmung dieselbe Elektricität zeigt. So hatte er einen solchen, der an beiden Enden + E hatte, dessen — E sich aber in der Mitte befand, und hieraus erklärt Forbes, wie es möglich war, daß Becquerel an einem

langen Kruffalle feine Polaritat finden konnte (Lond. and Edinb. phil, Mag. and Ann. of phil. V, 138). Becs querel hat gegen mehre Bemerkungen von Forbes Gin= würfe erhoben, doch will ich nicht babei verweilen, fon= bern verweise auf die Arbeit felbst (Electr. II, 502).

6. 249. Der Turmalin ift nicht ber einzige Kryftall, welcher diefe Eigenschaft besitt, sondern wir finden die= felbe auch noch bei mehren andern Korpern. Go fand Canton diefelbe im Topas, und hier machte Saun diefelbe Erfahrung, baß ein Krnftall an beiben Enden diefelbe Eleftricitat hatte (Mineralogie II. 154), mas Bremfter und Forbes aus einer Bermachsung zweier Arnstalle mit ihren entgegengefetten Enden herleiten (Edinb. Journ. of Sc. 1, 215. Lond. and Edinb. phil. Mag. V, 141), Brard fand dieselbe im Arinit, Saun im Boracit, Mes fotop, Prehnit, Galmei und Sphen. Unter biefen Rorpern ift besonders der Boracit interessant. Die primitive Form Diefes Korpers ift ein Burfel, in welchem Die Enden derfelben Ure nicht dieselbe Ungahl von Flächen ha= ben; jebe diefer Uren hat nun an bem einen Ende + E, am andern — E, und zwar zeigte fich hier wie bei ben übrigen Kruftallen berfelbe Gegenfat bei ber Erkaltung und Erwarmung als beim Turmaline. Dreht man ben Krnftall, so hat jebe folgende Ede bie entgegengesette Elektricitat von der der vorhergehenden. Nach Erman findet man biefe Pole am Boracit febr leicht, wenn man bem isolirten Drabte, welcher bas Goldblattchen bes Bob= nenberger ichen Glektrometers tragt, einen moglichft fleinen Teller gibt und barauf ben erwarmten Boracitfroftall legt. Berührt man nun mit einer ableitenben Spige abwech: felnd eine der nach Dben liegenden Ecken bes Arnstalles, so erhalt man eine positive ober negative Divergeng, je nachdem die berührte Ede eine entedte ift, ober nicht. Die Entladung ber jedesmal berührten Stelle entbindet bie früher burch fie gebundene entgegengesette Gleftricitat und erlaubt ihr nach Außen zu wirken (Pogg. Unn. XXV, 616).

Rach ben Untersuchungen von Erman zeigt ber bra= Mische Topas manche Eigenthumlichkeiten, welche Urfache waren, daß er anfanglich die Gefete biefer Elektris citat nicht zu erkennen im Stande mar. Rach ber Er= warmung gaben namlich beibe Enben entweder gar feine, oder gleiche, meist - E, bis er endlich die merkwurdige Bertheilung der Elektricität an diesem Korper fand. Babrend namlich beim Turmaline die beiben Elektricitaten an den Enden der Langenare liegen, herrscht hier die - E in ber Are und ben mit ihr parallelen Richtungen, bie + E hat ihre Richtung fenkrecht auf die Are und ihr Sit ift überall an der perimetrischen Oberflache aller Seitenflachen (Pogg. Ann. XXV, 616). Um fich bavon gu überzeugen, lege man ben Topas mit einer feiner Geiten= flachen auf den Teller bes Bohnenberger'ichen Eleftromes ters, fo erhalt man positive Reaction, wenn man irgend eins der beiden Enden des Arnstalles ableitend berührt, aber teine, wenn man irgend eine ber anbern Seitenflachen Stellt man bagegen ben Topas aufrecht auf das Elektrometer, fo erhalt man keine Reaction durch Ub: leitung des nach Dben ftebenben andern Endes, wol aber eine

negative bei jeder ableitenben Berührung ber Seitenflachen, gleichviel welcher (ib. p. 617). Er vermuthet, es ware möglich, daß dieser Unterschied mit ber optischen Structur beider Korper zufammenhangt, indem ber Turmalin nur eine, ber Topas aber zwei Uren der doppelten Strahlenbrechung befint, obgleich dabei freilich noch immer die Thatsache unerklart bleibt, weshalb Topase aus andern

Gegenden biese Polaritat nicht zeigen.

§. 250. Die bisher erwähnten Arnftalle ftimmen alle barin überein, baß sie von bem Gesetze ber Symmetrie abweichen, welches haup fur die Arpstallgestalten aufge= funden hatte. 2118 indeffen Brewfter im 3. 1817 und 1818 die Mineralkorper in bieser Sinsicht untersuchte, so fand er eine große Zahl anderer Arnstalle, welche ebenfalls burch Anderungen der Temperatur eleftrisch wurden. Das folgende Berzeichniß enthalt biefelben: Scolagit, Defolit, gronlandischer Mesotop, Kalkspath, gelber Beroll, Schwerspath, schwefelfaurer Strontian, toblenfaures Blei, Diopfid, rother und blauer Flußspath, Diamant, gelbes Auripigment, Analcim, Amethost, Duarz aus der Dau-phiné, Idocras, Mellit, naturlicher Schwefel, Granat und Dichroit. Auch einige Salze zeigen dieselbe Eigen-schaft, namtlich erinsteinsaures Kali-glarton, Weinsteinfaure (beide fehr start), oralfaures Ummonium, falgfaus res Kali, schwefelfaure Magnesia und Natron, schwefels saures Ummonium, schwefelsaures Eisen, schwefelsaure Das gnesia, blaufaures Kali, Buder, effigfaures Blei, tohlens faures Kali, Weinsteinfaure und falzsaures Quedfilber. Um bie Grifteng biefer Eigenschaft ju erkennen, nahm Brewster Stude von der innern dunnen Membran von Robr (Arundo phragmites) und beobachtete ibre Ungie: bung; zuweilen nahm er auch eine feine Meffingnadel, welche vermittels eines Granathutchens auf einer feinen Spike beweglich war (Edinb. Journ, of Sc. 1, 211). Indeffen glaubt Becquerel, es fei wenig wahrscheinlich, daß symmetrische Krystalle, wie viele ber erwähnten diese Eigenschaft befäßen, und er macht mit Recht gegen bas von Bremfter befolgte Beobachtungsverfahren ben Einwurf, daß biefes wegen ber schwachen Luftstrome, bie bei ber Erwarmung entstehen und auf die Bewegung leichter Kor= per Einfluß haben, truglich sei, jumal ba er gar nichts über die Lage der Pole sagt (Electr. II. 69).

§. 251. Die Erklarung biefer Erscheinungen ift im hoben Grade schwierig und die Ursache muß jedenfalls ben kleinsten Theilchen ber Korper zugeschrieben werben. Wir muffen nothwendig annehmen, daß jedes Molecul bes Rrn= stalles bie Eigenschaft erlangt, an jeber Seite eine Elettri= citat ju zeigen, grade fowie es bei Magneten ber Fall ift. Sollten auch immetrische Krustalle Diefe Eigenschaft haben, bann wurde fich bie von Saun und Undern aufgestellte Unficht, bag bie Unsymmetrie daran Schuld fei, nicht burchiuhren laffen. Es icheint nach der Unficht Saun's wahrscheinlich, bag alle Theilchen aller Rorper Diefelbe Dolaritat erlangen, nur daß symmetrisch gebaute Rorper fo eingerichtet find, baß fich bie entgegengesetten Gleftricitä= ten benachbarter Theilchen binben. Spater, wo ich von ber Urfache ber Eleftricitat überhaupt spreche, werde ich Diefen Gegenstand nochmals berühren, hier aber glaube

ich einen Umftand hervorheben zu muffen, welcher bisber ju wenig beachtet ift. Betrachten wir namlich ben Begenfat, welchen biefe Arnstalle bei ber Erwarmung und Ertaltung zeigen, fo tonnte es icheinen, als ob die fleins ften Theile bei ber entgegengefehten Underung ber Tein= peratur auch entgegengesette Polaritat erhielten. 3ch glaube jeboch auch in diefem Falle, baf hier fein folder Gegenfat fiattfindet, fondern daß beide Phanomene aus derfels ben Urfache abzuleiten find. Betrachten wir beim Turs maline biejenige Ure eines fleinften Theiles, welche fent= recht ficht auf der Langenare des gangen Krnftalles, und erwagen babei, bag biefer Korper ein ichlechter Barmes leiter ift, fo ift bei fleigender Temperatur bas nach Ins nen gerichtete Ende talter als bas nach Außen gerichtete Ente, und baher hat das eine Ende des Kroftalles + E. Bei ber Erfaltung ift bas Innere bes Krnftalles warmer als bie Dberflache, bie + E liegt also im Innern und wird hier ebenso gebunden als vorher die - E, wahrend Die - E bes faltern Endes auf ber Dberflache erscheint. Bodurch aber diese Bindung erfolgt, wage ich nicht zu beflimmen; aber es ergibt fich hieraus eine Denge von Ericbeinungen. Go hat Erman beobachtet, bag ein bunner Turmalinfroftall faft gar feine Gleftricitat erlangte (Pogg. Unn. XXV, 614) und biefes fchlieft fich febr einfach an die von Forbes beobachtete Thatfache, nach welcher Die Intensitat mit ber Dide junimmt (6. 248), weil ofs fenbar bei biden Sroftallen ber Gegenfat ber innern und außern Temperatur weit ftarter hervortritt, als bei buns nern. Daber behalten auch bie maffiven Krpftalle von Topas und Boracit ihre Eleftricitat fo lange, mahrend Die nadelformigen Arnftalle bes Mefotyps ihre Polaritat nad furger Beit verlieren (Forbes, Lond. and Edinb. phil. Mag. V, 142). (L. F. Kämtz.)

ELEKTRISIRMASCHINE, ein fleines Sternbild mit wenigen fenntlichen Sternen, oftwarts von ber Bild= bauerwertstatt, mitten unterhalb bes Ballfisches; westlich Davon ift ber chemische Apparat. Das Sternbild ift von (Richter.) Bode eingeführt worben.

Elektro-Chemismus und Magnetismus, f. die

Nachtrage gu E.

ELEKTRYON, 'Hiertouw, Cohn bes Perseus und ber Andromeda, Gemahl ber Anaro, der Lochter feines Brubers Alfaos, und burch fie Bater ber Alfmene, bes Stratobates, Gorgophonos, Philonomos, Reláneus, Amphimachos, Lysonomos, Cheirimachos, Anaktor und Archelaos. Mit der Phrygierin Midea aber zeugte er ben Likomnios. Da sein attester Bruder Mestor sich in Atolien angesiedelt hatte, fo folgte er bem Bater in ber Regierung von Motene. Rach Meftor's Tobe traten bie Sohne bes Pterelaos, bes Urenkels von Meftor (beffen Tochter Sipportoe namlich hatte mit Reptun ben Taphios, ben Bater bes Pterelaos, erzeugt), auf und foberten vom Glettryon bas Reich ibres mutterlichen Urgroßvaters jurud. Da aber Elektryon fich weigerte, fo raubten fie ihm alle feine Kinder. Run folgte ein blutiger Kampf amifchen ben Cohnen bes Eleftryon und benen bes Pteres Taos, fodaß von beiben Parteien auch nicht einer mit bem Leben bavon fam. Rur Gleftrpon's Gohn Lifymnios, ber

wegen feiner Kindheit babeim geblieben mar, und bes Pterelaos Sohn Gueres, ber bei ben Schiffen hatte bleis ben muffen (Scut. Herc. Her. im Anf.), wurden geret= tet. Die Rinder aber waren ichon vorher bem Konige von Elis, Polyrenos, anvertrauet worden, der fie dem Amphitryo gegen ein Lofegeld wieder abtrat. Als aber Letterer Dieselben gurudbrachte und eins bavon aus bem Wege lief, so warf Umphitryo mit seiner Reule nach bems felben, und biefe prallte vom Borne bes Thieres jurud, traf das haupt des Elektryon und todtete ihn. Apollod. 11, 4. 5. 6. Heyne ad Apollod. p. 129. Apollon. 1, 746 et ibi Schol. Ethenelos bemachtigte fich nun bes Reichs von Myfene und Tironth. (Richter.)

ELEKTRYONE, Tochter bes helios und ber Rhote, farb als blubende Jungfrau und murbe von ben Rhobiern als Beroine verehrt. Diod. Sic. V. 56. (Richter.)

ELELEUS, Beiname bes Bacchos (Veid. Met IV, 15), von dem bei ber Feier seiner Feste gewöhnlichen Musrufe: Eleleu! (Richter.)

ELELISPHAKOS, nannten die Griechen (Blediagaxog Theophrast. Hist. plant. V1, 2, 5; Elekiogung ai. Freig Nicand. Ther. v. 84; Eleliaguxov Dioscorid. Mat. med. III, 35; V, 71) dieselbe Pflanze, welche Die Romer und die neuern Botaniter mit bem Ramen Salvia bezeichneten. Wahrscheinlich tannten fie mehre Arten diefer Gattung, namentlich Salvin officiualis, S. triloba und S. pomifera L. (A. Sprengel.)

ELEMENT, ELEMENTAR. Bare das lateinis sche Wort elementum, wie Einige wollen, aus alimentum (Rahrungsftoff) entstanden, fo wurde es ursprung: lich auf etwas hindeuten, woburch etwas besteht, ge= beiht; es hat aber mehr bie Bebeutung von etwas, woraus etwas entsteht und besteht, also bes Urftoffes, ber Grundbestandtheile, beffen was bas Erfte, ber. Un= fang von etwas ift, und infofern find Elemente und Unfangegrunde (initia) gleichbedeutend. Da elementum etymologisch nicht erklarbar ift, fo leitete es, wie Beinborf fagt (zu Horat. Sat. I. 1, 26), jemand icharffinnig aus ber Busammenftellung ber Buchstaben I, m, n her, wonach es benn so viel bebeutet habe als bei uns ABC. "Gewiß," fügt heinderf hinzu, "bedeutete ele-menta, wie bas griechische oroczesa (f. bei Riemer orageior) urspringlich bie einzelnen Buchftaben. welche Worter bilben, erft metaphorisch überhaupt ein= gelne Bestandtheile." Dienach bat man benn bei Elementen junachft an bie prima literarum elementa, und bann erft an die phyfifchen initia, welche Cicero burch elementa überfest (Acad. I, 7), zu benten. Als Beiwort leitete man, jeboch erft nach bem golbenen Beit= alter ber Latinitat, von elementum elementarium ab: zu den Anfangegrunden gehörig; elementarius, abedarius, senex bei Seneca (ep. 36) ein Greis ale ABC: fchub. In unfre Sprache übergegangen bezieht fich Gle: mentarifc, ober in Busammensehungen Elementars, ebenfalls theils auf Unfangsgrunde und Grundlage übers haupt, theils auf die physischen Bestandtheile insbesondre. Elementarschulen find nur für Elementarunter: richt bestimmt, b. i. fur bie ersten Unfange, auf bie

fünftig weiter gebaut werben foll. Glementarphilo= sophie ist die Wissenschaft, welche die Principien der philosophischen Erkenntnig aus dem menschlichen Geift ents widelt und aus ihnen die Lehrfaße ber Philosophie ableis tet. Sie ift hienach die Grundlehre der Philosophie und man nennt fie baher auch Fundamentalphilos sophie, auch erfte Philosophie. Sie, wie jede philos sophische Wissenschaft, zerfällt in eine Elementarlehre und Methobenlehre. Jene stellt blos bie aus ihren Principien abgeleiteten Lehriage, die Bestandtheile bes Spstems, bar, diese stellt die Regeln fur die Anwendung auf. Elementarbegriffe nennt man folche, von des nen andere Begriffe konnen abgeleitet werden, die aber felbit nicht auf einfachere Begriffe gurudgebracht wers ben tonnen; fie find Grundbegriffe. In Beziehung auf Die phosischen Clemente beutet Elementar entweder auf Die reine, unvermischte Beschaffenheit eines Elementes bin, wie g. B. bei Elementarfeuer, welches nicht bas als Flamme erscheinende bedeutet, sondern einen feinen, alle Rorper burchbringenden Urstoff, ber aber ber Grund aller Warme und alles andern Feuers ift, ober auf bas ur= fprunglich in ber Natur eines Elementes Gegrundete, wie bei ben Elementarfraften, welche ben Grund aller Birkfamkeit der Elemente enthalten. Personificirt erscheis nen biefe Raturfrafte als Elementargeifter. (Uber Diese f. Gabalis.) (H.)

ELEMENTARANALYSE. Dieser 3weig ber analotischen Chemie beschäftigt sich mit der Auffindung und
quantitativen Bestimmung der Bestandtbeile der organis
schen Verbindungen und ist in der neuesten Zeit einer der
wichtigsten geworden, da zu Folge der hierbei erhaltenen
Resultate die Theorien über die Zusammensehung der ors

ganifchen Stoffe gebildet worden find.

Obgleich man bei biefen Untersuchungen nur mit wesnigen Stoffen, nämlich mit Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff, oft auch mit Sticksoff, in einigen Fällen mit Schwefel und Phosphor und bei einigen auf dem Wege der Kunst gebildeten Verbindungen mit Chlor, Brom und Jod zu thun hat, so ist doch die genauere quantitative Bestimmung dieser Stoffe, besonders der vier erstern und unter diesen die des Sticksoffes eine derjenigen Arbeiten, wo Alles auf die Geschicklichkeit, Beobachtungsgabe und Genauigkeit des Experimentators ankommt, wenn richtige Resultate erhalten werden sollen.

Die Elementaranalpse ber organischen Verbindungen ist, in ihrem jegigen Begriffe, erst im Anfange diese Jahrhunderts eingesührt worden, früher wurde blos aus den Producten der trocknen Destillation auf die Natur eir nes organischen Stosses geschlossen. Gap-Lussa und Thes nard waren die ersten, welche diesen Weg verließen, und durch Erhiben der organischen Stosse mit dlorsaurem Kali die Bestandtheile derselben volltommen orpdirten und in solche neue Verbindungen verwandelten, welche leicht unstersucht und bestimmt werden konnen. Bei diesem Verssahren wurden die auftretenden Gase sammtlich gemessen und berechnet, dann das Kohlensauregas absorbirt und das zurückbleibende Gas mittels des Eudiometers auf seinen Sticksossessehalt und resp. Sauerstossgehalt untersucht.

Das aus bem Bolumen berechnete Bewicht biefer Bafe gab ein Resultat, bem nur das gleichzeitig gehildete Bafs fer entging; um biefes und hieraus die Menge des Wafferstoffes zu bestimmen, verglich man bas Gewicht ber nach bem Berbrennen erhaltenen Gasarten mit bem ber gur Berbrennung gedienten organischen Gubftang und des chlorfauren Rali und erhielt aus dem Berlufte die Menge bes Baffers. Bergelius verbefferte biefe Methode dahin, daß er die Berbrennung in horizontal liegenden Glastoh. ren vornahm und das auftretenbe Baffer bem Gewichte nach bestimmte. Sauffure hingegen wandte reines Sauer: stoffgas zur Verbrennung stickstofffreier Substanzen an und bestimmte die Menge bes gebilbeten Baffers burch ben Raumverluft, welchen bas Gas nach bem Berbrennen erlitten hatte, ba bas Sauerftoff bei seiner Umanberung in Robs lenfauregas feine Raumveranberung erleibet. Prout und hermann mandten bas von Gan : Luffac querft vorgefchla: gene Rupferornd und jugleich ein bestimmtes Bolumen reines Sauerstoffgas jur Berbrennung an. Liebig endlich führte bie jest gebrauchliche, von manchen Chemifern mos dificirte Methode ein, nach welcher bie organische Gub= stanz mit Kupferoryd vermengt in einer horizontal liegens ben Glasrohre verbrannt, und zuerst bas Waffer in einer mit Chlorcalcium' gefüllten und gewogenen Glasrohre und bann bie Roblenfaure in einem mit Ralilauge gefüllten und gewogenen Augelapparat aufgenommen wird, wors auf nach der Berbrennung beibe dem Gewichte nach be= ftimmt werben. Ift Stidftoff vorhanden, fo fann diefer nicht gleichzeitig, sondern muß in einem befondern Bersuche bestimmt werben, wobei so viel wie moglich alle atmospharische Luft aus bem Apparat entfernt werben muß, und das auftretende Baffer und Kohlensauregas fogleich über Queckfilber und einer Schicht Ralilauge aufs gefammelt wirb. Uber bie verschiedenen hierbei gu bes rudfichtigenden Borfichtsmaßregeln, über ben Apparat und Die Modificationen, die berfelbe von verschiedenen Chemi= fern erlitten bat, tann fich aber bier nicht weiter ausgelaffen werben, und es wird beshalb auf ben Art. Unalnfe in Liebig's und Poggenborf's Sandworterbuch ber reinen und angewandten Chemie und ben hieraus erschies nenen Abdrud: "Unleitung gur organischen Analyse von J. Liebig," ferner auf Rofe's Sandbuch ber analntischen Chemie. 4. Aufl. 2. Bb. und Mitscherlich's Lehrbuch ber Chemie. 3. Aufl. 1. Bb., sowie auf die verschiebenen demischen Zeitschriften verwiesen. (Dibereiner.)

ELEMENTE (physisch). Sowie die Menschen anssingen über ihre Umgedungen nachzudenken, so waren die ersten Fragen: Wie ist die Welt entstanden? Aus welchen Stoffen ist sie zusammengescht? Antworten auf dieselben dilben vorzugsweise den Inhalt der Naturphilosophie bei den alten Wölfern. Der oder die Stoffe, aus denen die Welt zusammengescht war, wurden mit dem Namen Elemente bezeichnet, und wenngleich derselbe Ausdruck auch jeht noch in der Chemie gedräuchlich ist, so wird damit doch gegenwärtig ein etwas verschiedener Sinn verzumden. Was man zu verschiedenen Zeiten unter Eles menten verstanden habe, ersieht man am besten, wenn man die Ansichten der verschiedenen Schulen einzeln betrachtet.

Beginnen wir mit ben Inbern, fo fiel hier bie Un= tersuchung über bas Wesen der Elemente gang mit der Rosmogenie zusammen, und es muß also eine nabere Erbrterung in biefem Artifel gegeben merben; mir finden aber mehre Anfichten, bie wir bei verschiebenen griechis fchen Philosophen wieder antreffen, weshalb ich fie bier fury berühren will. Obgleich nämlich jeder Beda mehre, fich zuweilen widersprechende Philosopheme enthalt, und obaleich auch fpaterbin bie Philosophen in ihren Unfich= ten bedeutend abwichen, fo finden wir boch, daß fie meis stens einen Urftoff annahmen, aus welchem die Belt ent: standen fein follte; boch richtete fich berfelbe meistens nach ben verschiedenen Naturansichten ber einzelnen Getten, die fich dabei freilich stets auf abnliche Unsichten und Aus: spruche ber Beben berufen. Die Sivaiten benten sich bas Feuer als ben Grundftoff, und lehren beshalb auch eine Auflosung im Feuer, eine dereinstige Weltverbren= nung. Die Bifbnuiten nehmen bas Baffer als erfte Materie: "Alles war Waffer," fagt der Ramanana, "dann ward die Erde geschaffen, darauf entstand der felbständige Brahman mit den Devatas," und die Rosmogenie des Manu verbindet den Schopfergedanken des Urmefens aus ben Beben mit diefem Urstoffe auf folgende Beife: "Als ber Ewige und Unfichtbare, ben nur die Bernunft er= grundet, aus feiner eigenen gottlichen Substanz mannich= fache Wefen hervorbringen wollte, fcuf er zuerst burch einen Gedanken bas Baffer und that hinein ben Beugungestoff. Diefer marb zu einem Gi, wie die Sonne glangend, und in ihm entwickelte fich ber große Urvater aller Geifter, Brahman, Die Schaffende Rraft bes Emigen, nach einem gangen Schopfungsjahre burch ben Gebanten allein das Gi zertheilend, deffen beibe Salften fodann gu Simmel und zu Erde fich gestalteten." Die Unbanger bes Krishna statuiren die Luft als erstes Princip. In andern Rosmogenien waltet mehr ober minder ein duali= ftisches Princip, infofern neben ber ewigen Materie ein ewiger Urgeist als Seele gedacht wird, auf welchen bie Gottheit burch Bewegung operirt (Bohlen, Das alte Indien I. 160).

3d will bier nicht babei verweilen, die Unfichten anderer afiatisch : afritanischer Bolter zu erwähnen; bei bem lebhaften Berkehre, in welchem fie mit ben Inbern ftanben, hatten fie die Unfichten berfelben mehr ober we= niger vollständig angenommen; die Idee von einem Beltei oder bem Baffer als Princip aller Dinge maltet bei ih= nen mehr ober weniger vor, und bei Dofes namentlich finden wir diefes zulett erwähnte dualistische Princip sehr

schon geschildert.

Bei ben Griechen finden wir schon in der muthischen Beit eine Ansicht, welche babin gedeutet werden konnte, daß fie das Baffer als bas Element aller Dinge an= faben, indem homer (llias XIV. 201) ben Dceanus als ben Bater ber Gotter nennt. Abnliche Unfichten finben wir auch in ben übrigen altern Dichtern, benn bas Benige, was wir von ihren Lehren wiffen, zeigt unter ei= nem mythischen Bilbe flets die Wichtigkeit, welche sie bem Baffer beilegten. Die ersten bestimmtern Untersuchungen, von benen wir Nachricht haben, sind die von Thales;

wahrscheinlich schloffen sich seine Speculationen an die i ligivien Sagen, welche er vorfand, und durch feine & fanntichaft mit ben Agpptern murben dieselben weu ausgebildet. Bie er aber bieselben ausgebruckt habe, la fich nicht mehr mit Bestimmtheit fagen, ba wir erft vi weit spatern Schriftstellern Nachrichten barüber erhalt haben, benen es beutlich anzusehen ift, bag manche gegebenen Beweise von ihnen herrühren. Während in t mothischen Philosophie ein Chaos angenommen wurd stellte Thales das Baffer an die Spige. Er fab, n alle organischen Befen zu ihrem Bestehen und ihre Bachsthume der Nahrung bedurften, und da diese Ne rung ebenso wie der thierische Same feucht ift, die Feut tigfeit aber aus Baffer besteht, so muß dieses bas Brun princip ber Dinge sein. Er betrachtete bemnach bie 28 als das Alles umfaffende lebendige Effier, welches fi aus einem Camen entwidelte; wie er fich aber bas G zelne vorgestellt habe, laßt sich nicht mit Bestimmth angeben. Es scheint fogar, als ob ber Musbrud app das oroigeior der Spatern, womit das Grundprincip b zeichnet wurde, nur von spatern Philosophen untergesch ben ift.

Noch weniger bekannt, als die Unsichten bes Th les, find bie des Enrers Pherecobes. Dbgleich berfe ber erfte Profaift gewesen sein soll, so finden wir nur spatern Schriftstellern wenige Rachrichten von feiner P losophie. Diogenes Laertius führt ben Unfang seiner Ech an, wonach Beus, Erbe und Beit im Unfange m ren, wo man unter Erbe bie Materie, unter Beus bi thatige Princip verstand und unter Zeit basjenige versta ben hat, in welchem Alles geschah. Db er aber die Er in bemjenigen Ginne aufgefaßt habe, wie biefes von fo tern Philosophen geschah, ober ob er barunter eine da tische Masse verstand, laßt sich aus Mangel an Nachrid

ten nicht mit Bestimmtheit fagen.

An die Stelle des von Thales angenommenen Di fers feste Unarimenes von Milet bie unendliche Lu (and aneigos), und leitete alle Korper aus einer Berbichu oder Berdunnung berfelben ab, indem im erftern Fal Baffer, im zweiten bagegen Feuer entstände. Wir fi ben also bei ihm nach Ritter (Ion. Philosophie S. 30 querst mit Bestimmtheit bie Vorstellungsart über bie Be wandlung ber Elemente; eine Ansicht, welche vielen fp tern Philosophen gemein ift. Nach ihm war die En felbst unendlich, basjenige aber, was aus ihr entsteht, i bestimmt (Cic. Acad. 1, 37). Ebenfo foll er gelet haben, bie Belt fei nicht nur aus Luft entstanden, fou bern werbe auch wieber in Luft gurudfehren (Plut, Plat philos, I, 3). Gine abnliche Lebre vom Beltuntergange wit auch fcon bem Thales von einigen fpatern Schriftftellen zugeschrieben, aber auf beibe find wol die Anfichten fp terer Philosophen übertragen. Seiner Ansicht nach fond er, so viel wir über feine Meinung entscheiben tonnen die Belt ebenso gut für ewig, als für verganglich at sehen (Ritter, Jonische Philosophie S. 39). In Bo gleich mit Thales feben wir bei ihm einen Fortschrift i ber Speculation, indem er an die Stelle bes Waffers b weniger materielle Luft fette. Diese Unsicht bilbete Die

genes von Apollonia noch weiter aus, indem er ein Gles ment fette, über beffen nabere Bestimmung bie Alten zwar nicht gang einig sind, welches er aber boch jum Theil aus ber Betrachtung bes geiftigen Lebens organis scher Wesen abgeleitet hatte, sodaß Einige es mit ber Luft, Andere mit einem Mittelbinge zwischen Feuer und Luft verglichen. Aber fur nothwendig hielt er es, daß alle Dinge nur Beranderungen eines einzigen Urwefens waren; benn waren die Dinge von einander ihrer innern Natur nach verschieden, so konnten sie sich nicht mit einander vermischen; neben biefer allgemeinen Urform ber Dinge (aoxi) herrscht zugleich ein bildender Geift (vonois). Durch die Verschiedenheit in dieser apzy entsteht die Seele aller Thiere; diese ist Luft, welche warmer ist als die at= mofpharische, aber falter als die ber Sonne, und indem er besonders von dem Uthmen der Thiere ausging, erhielt er badurch bas Bild von dem Leben bes gangen Belt: alls. Indem er annahm, daß die Berfchiedenheit der Dinge herrühre von ber Berschiedenheit ber Beranderun= gen, beren bas Urwesen fabig ift, suchte er bie meisten Phanomene ber Natur zu erklaren, und biese Unnahme unendlicher Arten ber Beranderung deutet wol auf feine folche Art ber naturbetrachtung, welche von ben einfachen Rorpern, ben fogenannten vier Glementen, anhebt, viels mehr scheint sie sich auf die besondere Art der individuel= Ien Befen, welche unendlich ift, ju richten. (Ritter,

Ionische Philosophie S. 51.)
So dunkel auch die Ansichten bes Heraklit von Ephesus (σχοτεινός) sind, so scheint boch so viel gewiß, baß er fich bei seinen Betrachtungen auf einen noch bos bern Standpunkt erhob, indem er die ganze Natur als in ewiger Berwandlung begriffen, in einem ewigen Fluffe, ansah, und bas Feuer für bas Element ber Dinge ausgab. Bemerken muffen wir aber in Betreff auf die lette Behauptung, daß nach Ritter (Jonische Phislosophie S. 89) der Ausbruck doxid nicht in den Bruchs flucen feiner Schrift περί φύσεως vorkommt, weshalb es Die Frage ift, ob er fich bas Feuer in bem Sinne als Element gebacht habe, ale Thales bas Baffer und Unari= menes bie Luft, ba er nur vorzugeweise ben ewigen gluß vor Mugen hatte. In einem Bruchstude feiner Schrift fagt er gang bestimmt: "Diese Welt aller Dinge hat weber einer ber Gotter, noch ber Mensch gemacht, fonbern im= mer war sie und wird fein ein ewig lebendiges Feuer, fich entzundend nach Maß und verloschend nach Maß." (Clemens Alexandr. Strom. V, 14. p. 711 bei Rit: ter, Jonische Philosophie S. 89.) Diefes Feuer vermanbelt sich bei bem Flusse ber Dinge in die übrigen Kor= per; er fagt: "Des Feuers Bermanblungen find zuerft Meer (Jaluova), Des Meeres aber gur Salfte Erde (; n), aur Balfte Feuerstrahl (ποηστήρ)" (Ritter bas. S. 100), fo also, bag wir annehmen muffen, heraklit habe brei große Bermanblungsftufen angenommen, Erbe, Baffer und Feuer. Bei biesen Verwandlungen und ben Bewegungen unterschied er bie Richtung nach Dben und Unten, fowie bie ungleiche Geschwindigkeit. Das Feuer, als bas Lebendiafte und Bewegtefte, nimmt auch ben bochften Ort ein, und indem es von bort heruntersteigt nach ben ties fern Theilen ber Welt, verliert es von ber Seschwindige keit seiner Bewegung und tritt in die Region der seuchten Dunste und des Wassers; immer weiter herabsteigend, gelangt es endlich zu der außersten Grenze des Weges nach Unten, es wird langsamer und gelangt in das Gesdict der Erde. So läst es sich aus diesem Gesichtspunkte leicht erklären, warum er nur drei Stusen der Verwandzlungen annahm, denn in Beziehung auf den Gang der Bewegung war ihm Ansang, Mitte und Ende gegeben, in Beziehung auf die Geschwindigkeit das schnellste Maß der Bewegung und das langsamste, sowie das, was zwie schen beiden in der Mitte liegt. (Ritter, Jonische Philozsophie S. 113.)

sophie S. 113.) Go finden wir bei jedem ber ermahnten Philosophen ber ionischen Schule eins von ben vier Elementen, burch beffen Umbilbungen und Beranderungen alle Dinge ers zeugt werben sollten; Anarimander von Milet schlug eis nen andern Beg ein. Indem er ben Nachrichten der Als ten zusolge sich zuerst bes Ausbruckes dorn bebiente, so ftellte er ebenfalls bas Unendliche (aneigor) an die Spige, ohne jedoch biefes Unenbliche naber ju bestimmen; es berrichen, wenigstens bei ben Alten, fo viele verschiebene Nachrichten über baffelbe, bag wir uns zu ber Annahme genothigt feben, baß spatere Philosophen ihre eigenen Unfichten untergeschoben haben. Sowie bas Urwefen felbft unendlich und ewig war, so muß auch Alles das, was ihm zukommt, unendlich und ewig fein, und so legte er ihm eine unendliche Bewegung bei. Diese ewige Bewegung ist der Grund ber Ausscheidung endlicher und bes sonderer Dinge. Denn einstimmig wird uns von ben Alten angegeben, nicht burch Berbunnung und Berbichs tung, fondern durch Ausscheidung laffe er die Dinge entfichen, und felbst folche, die fein Urwesen als ein Dittel amischen zwei Elementen ansehen und ibn fo mit ben bisher erwähnten Joniern vergleichen, gefteben ihm biefes gu. Wir finden alfo hier eine große Abweichung von ber Art bes Philosophirens jener Beiten und eine Unnaberung an bie jetigen Begriffe in der Chemie; zwar enthielt ber Urftoff ben Inbegriff aller Dinge, aber bie einzelnen Dinge ents fteben baburch, baß gemiffe Stoffe ausgeschieben werben, worauf bas Bermandte fich zu einander wendet. Daber foll er auch alle Beranderung geleugnet haben, bem Grunds fate gemäß, alles Berben fei nur eine Beranberung in ber Difchung. Wie weit hier bie Unfichten fraterer Phie losophen untergeschoben sind, laßt sich schwer entscheiben. Rach Ritter (Jonische Philos. S. 183) scheint aus allen Nachrichten so viel hervorzugehen, bag Unarimander in bem unendlichen Urmefen eine gewiffe Fahigfeit vorausfette, in verschiedenen gesonderten Gestalten fich qu ente wideln, und zwar fo, bag teinesweges biefe Entwickelung willfurlich mare, fondern gebunden an die besondere Rastur seiner Theile, welche zwar als Theile des Unendlichen in ber gangen Ginheit mit befaßt find, und infofern gleiche artig, aber sobald fie gesondert hervortreten, auch ihnen eine vorausbestimmte und in ihnen gleichsam bem Bermos

Noch weiter entfernte fich von den bisher erwähnten Syftemen Anaragoras von Rlazomene; er nahm weber

gen nach enthaltene Gigenthumlichkeit zeigen.

Beranderungen noch Ausscheibungen an, sonbern ftellte mehre Anfichten auf, welche benen ber neuern Chemie abnich find. Bon einem chaotischen Buftande ausgebend, nahm er an, bag in biefem alle Stoffe bereits in trager Ruhe vorhanden waren. Go nahm er von jedem Dinge gleichnamige Uranfange (ομοιομέρη) an, bergestalt, baß Erde, Stein, Gold, Blut u. f. w. aus unenblich fleinen Erd =, Stein =, Gold =, Bluttheilen bestehen, und man in ber Theilung ber Korper immer auf Gleichartiges tomme; jedoch tamen biefe Uranfange nie rein, sonbern gemischt vor, und jeder Korper nehme sich daraus die ihm angemessenen. Solder Stoffe nahm er eine unzahlige Menge an, und behauptete, baß fie weber vermehrt, noch ver= minbert wurden, bag alfo fein Entfteben eines neuen Dinges, noch ein Untergeben eines bereits vorhandenen por fich gehe, fonbern was uns fo erfcheine, fei nichts anderes, als neue Busammensegung ber wirklichen Stoffe und Auflosung ber verbundenen (f. Anaxagoras T. IV. p. 1).

Ich habe hier bie wichtigsten Philosophen ber ioni= fcen Schule einzeln angegeben, und es ift nicht zu vertennen, bag fie allmatig fich ju hohern Unfichten erhoben. Baffer, Erbe, Luft und Feuer war in verschiedenen Gy= stemen basjenige, aus welchem Alles entstehen follte; wei= ter gingen Anarimander, besonders aber Unaragoras, inbem fie nicht sowol Beranderungen Diefer Korper, als vielmehr Trennungen und Verbindungen ber Stoffe ans nahmen. Den hochften Grad von Bolltommenheit er: reichte biefe Raturanficht burch Anaragoras. wir namlich unter seinen homoomerien basjenige, mas jetige Naturforscher mit bem Ramen Elemente bezeichs nen - ohne daß wir uns babei jundchst barum befummern, ob biefelben chemisch einfach find ober nicht fo ftellt er benfelben Gat auf, welcher burch alle Erfahrungen erwiesen wirb, bag namlich alle Naturtorper nur Berbindungen von Elementen find, welche bei ihrer Tren-

nung andere Rorper hervorbringen.

Pothagoras, beffen Schule gleichzeitig mit ber ionis fchen war, befummerte fich um biefe Untersuchungen mes nig; indem er in die Naturlehre die mathematische Be= trachtung einführte, bekummerte er fich mehr um bie Darmonie und die Gefehmäßigkeit in ber Belt, als um bie Frage, woher und woraus lettere entstanden fei. Ebenfo befummerten sich die Eleaten wenig um diese Unterfudung. Tenophanes von Rolophon fagte, bas Universum ift Gins, und biefes ift Gott (ro & Deoc); ober, wie Parmenides sich ausbruckte: bas was einmal ift, war von jeher und wird auch immer sein; jedoch legte er bem burch bas Universum verbreiteten Feuer eine fehr große Birts samkeit bei. Ebenso wenig beschäftigten fich bie übrigen Philosophen biefer Schule ober die Sophisten mit diefer Untersuchung. Sofrates endlich hatte mehr bas hochste Befen, welches die Ordnung in ber Belt bervorbrachte, bor Augen, als die Stoffe, aus benen die Welt entstans ben war. Indem Antisthenes und die übrigen Conifer mehr bas Ethische verfolgten, befummerten fie fich um die Natur fast gar nicht; gang baffelbe gilt von den Cy= rengitern und Megarifern, und felbft bei Plato finden

roir kamm Untersuchungen über biesen Gegenstand, da er nicht sowol die im Wechsel erscheinenden Dinge, als viels mehr die ewigen Kräste der Natur betrachtete. Jedoch nahm er bei seiner Betrachtung der Belt die vier Elemente: Feuer, Luft, Wasser und Erde, an, und glaubte, daß diese in einander übergeben könnten. Die Erde, aufgelöst vom Feuer, geht über in Feuer, kuft oder Wasser; das Wasser, vom Feuer gespalten, geht über in zwei

Luftkorper und einen Feuerkorper.

Erft Ariftoteles, welcher bie Untersuchungen über bie Matur wieder mehr in bas Gebiet ber Philosophie goe, flellte hierüber mehre Gage auf, welche in einem innigen Busammenhange mit seiner gangen Rosmologie und seinen Unfichten von der Bewegung fteben. Darnach ift bie Matur ber Inbegriff alles Wirklichen, welches Lestere ents weber burch unmittelbare Wahrnehmung ober burch Fols gerungen aus berfelben erfannt merten fann. Es ift entweder beweglich ober unbeweglich, und bas erite ents weder vergänglich oder unvergänglich. Die Beweglichkeit und Beranderung aber hangt besonders von einer Urface ab, Materie (vin), Form (eidog, nuguderqua), dem Birfenben (to nower, to uerasallor) und bem Bwed (relog). Es gibt ferner in der Natur nicht blos ein Gein, sondern auch ein Berben, und obgleich es nicht moglich ift, bag Etwas aus bem absoluten Richts (ro μή ον απλως) entstehen kann, so kann es boch aus eis nem Andern, mithin aus bem relativen Dichts (ro un or κατά συμβεβηχός), entstehen. Es gibt baber Principien (άρχαί) und Elemente (στοιχεία), wodurch und woraus Alles entstanden ift, und zwar mehre einandet entgegengefette, fodaß weber eins, noch unendlich viele find. Da nun alles Entfteben mit einem Bergeben vers knupft ift, so ift alle Beranderung ein Wechiel entgegen: gefetter Bestimmungen, welche ein beharrliches Gubftrat vorausseten. Dieses ift bie Materie, wodurch ein Ding moglich wird (durugeee or), und wogu noch die Form hingutreten muß, bamit es ein bestimmtes, in feiner Art vollendetes ober wirkliches Ding (erredezeige or) werde. Da aber burch bie Form, welche eine Materie annimmt, irgend eine Bestimmung berfelben aufhort, so ift bie Beraubung (στέρησις) noch als ein brittes negatives Princip ju jenen beiben hinzugurechnen. Und ba jede Materie kalt ober warm, feucht ober troden ift, so gibt es, vers moge biefer vier einander entgegengefesten urfprunglichen Qualitaten der Materie, auch vier Elemente: Erde, Baffer, Luft und Feuer; außerdem aber noch ein freies, atherisches, ber Beranderlichfeit biefer Elemente nicht unterworfenes Befen (Krug, Gefc. ber Philof. alter Beit. g. 85 — 87). Über bas Berbaltniß ber ersften vier Elemente zu biefem funften bruckt sich Cicero an verschiebenen Stellen febr bestimmt aus, befonders gehort hierher Tuse. Quaest. I, 10, wo er von bem Befen ber Seele fpricht: "Aristoteles cum quatnor illa genera principiorum esset complexus, e quibus omnia orirentur, quintam quandam naturam censet esse, e qua sit mens: cogitare enim, et providere, et discere et docere et invenire aliquid, et tam multa alia meminisse, amare, odisse, cupere, ti-

mere, angi, laetari: haec et similia eorum in horum quatuor generum inesse nullo putat. Quintum genus adhibet vacans nomine: et sic ipsum animum έντελέχειαν appellat novo nomine, quasi quandam continuatam motionem et perennem." Ebendieses fünfte Element wurde von ihm auch zur Construction des him-mels benust (De'gen. anim. I, 3. Cic. Acad. I, 7: quintum genus, e qua essent astra mentesque etc.). Die Peripatetiker behielten großtentheils biefe Unfichten bei, und nur Strato von Lampfatus, welcher fich wenis ger mit Ethif als mit Naturphilosophie beschäftigte, wes: balb ihn Cicero (Acad. I. 9) gang aus dieser Schule ausschließen will, scheint einige Underungen in bem Gy= steme gemacht zu haben, die wir jedoch zu wenig kennen.

Schon vor Sofrates hatten Leucipp und Demofrit das atomistische System aufgestellt, welches später von Epikur weiter ausgebildet wurde. Nach dieser Unsicht tonnen bie fogenannten vier Elemente nicht gur Erflarung bes Realen dienen, vielmehr find dieselben ichon gusammengesetzer Urt. Die letten Bestandtheile aber tonnen nur untheilbar und nicht mehr auflosbar, mithin unver-anderlich fein. 218 folche Urbestandtheile find sie untheils bar, aroua; ba fie jeboch noch einen Raum einnehmen, fo burfen fie nicht gang ohne Figur fein. Go find bie Atome bes Reuerelementes rund. Sie find unfichtbar und aller sinnlichen Wahrnehmung entzogen; fie find ferner burch innere eigene Rraft in ewiger Bewegung. Indem fie babei zugleich einen leeren Raum annahmen, glaubten fie, bag bie Rorper und ihre Eigenschaften aus ber Bu= fammensehung von Atomen und von Theilchen bes leeren Raumes entstanden, und baß fie mit ber Trennung von Diefen wieder vergingen. Daher gelten ihnen bie Korper auch nur fur Erscheinungen, bagegen bie Atome fur wirt: liche für sich bestehende Dinge.

Bon ben altern Schulen ber Griechen bleiben nur noch fast allein die Stoiter zu betrachten, jedoch hatte Beno vorzugsweise ben ethischen Theil ber Philosophie aufgefaßt und auch in feinen naturphilosophischen Betrachs tungen die Gottheit an die Spite gestellt. Er glaubte bas Feuer des Athers burchbringe die Materie; biefe beis ben, welche er fur die Principien aller Dinge (apyal) ans fah, waren ewig und gestaltlos und von ben vier Eles menten (στοιχεία) verschieden, welche in ber Urmaterie, burch bas Feuer aufgeloft und vermischt, enthalten waren, fic alfo aus berfelben erft als torperliche Wefen von beftimmter Gestalt und Beschaffenheit entwideln mußten und baber als folche auch wieber vergeben tonnen.

Die bisher entwickelten Unfichten waren biejenigen, welche bei ben Alten bie meiften Unbanger hatten; fpatere griechische und romische Philosophen nahmen je nach ben Schulen, ju benen fie fich befannten, bie eine ober bie andere von ihnen an und brachten nur unbedeutende Unberungen an ihnen an. Doch mar es vorzugsweise stets Die Lehre von ben vier Elementen, welche namentlich auf Die Autoritat des Aristoteles verbreitet und ausgebildet wurde, ohne bag man fich um fein funftes Element bes tummerte. Auch die Scholastifer verfolgten von philoso= phischer Seite aus dieselbe Lehre und ebenbieses thaten

bie Philosophen nach ber Wieberherstellung der Biffenschaften. So handelt z. B. Philipp Melanchthon im dritten Buche seiner Initia doctrinae physicae (Witenberg 1559) de elementis et eorum qualitatibus et alterationum et mixtionum causis, wo er, gang bem Begriffe des Aristoteles gemäß, sagt: Elementum est corpus, ex quo mixtum componitur, tanquam ex parte simplici seu ut loquuntur minima, quae non potest dividi in diversarum specierum corpora, und nun führt er bie gange Lehre im Aristotelischen Ginne burch. Auch bei ben Byzantinern finden wir ahnliche Unsichten. 50 gab Michael Pfellus, ber Lehrer bes Raifers Michael Duta, biefer Unficht vor allen übrigen ben Borgug (Gmelin, Geschichte ber Chemie I, 21), und ebendieses wiederholt fich bei spatern Byzantinern, und so ift biefe Lehre auch

auf bie Araber übergegangen.

Bahrend wir auf biese Beise sehen, wie die Philofophen diese vier Elemente annahmen und babei bie ubrigen Korper theils aus Beranderungen, theils aus Berbindungen berfelben herleiteten, gingen die Alchimisten eis nen abweichenden Gang und sprachen bestimmter von einer Umbildung der Stoffe, woruber sie sich jedoch jum Theil so unklar und verworren ausdrucken, daß es schwer wird, ihre Meinungen ju verstehen. Biele von ihnen icheis nen nicht sowol eine Umbilbung ber Stoffe angenommen, als vielmehr nur geglaubt ju haben, daß andere Metalle ben eigenthumlichen Stoff bes Golbes enthielten, welcher aber mit manchen fremden Stoffen verunreinigt mare und daß er burch Reinigung zur bochsten Bolltommenheit mußte gebracht werben. Diefer Fehler in ber Berbinbung ber Stoffe sollte burch ben sogenannten Stein ber Beisen verbeffert werben. Unbere nahmen auf die Autoritat Geber's an, daß Schwefel und Quedfilber bie Grundftoffe ber Metalle maren, eine Unsicht, die besonders durch Rays mund Lullius vertheibigt wurde. Sowie jedoch fpater die Anfichten geläuterter wurden, nahm man andere Anfichten an. Befonders bob van helmont bas Baffer als ben Urstoff aller Dinge hervor und schloß selbst die Erde aus, da sie in Baffer verwandelt werden konnte.

Sowie indeffen Galilai burch feine Arbeiten die Physit als felbstandige Wiffenschaft begrundet und von ber Philosophie getrennt hatte, bekummerten sich die Physiker weniger um diese Untersuchung; sie nahmen die Korper als etwas Gegebenes an, aber sie konnten nicht die Age gregatformen bes festen, fluffigen und gasformigen Ror-pers, welche mit breien ber Elemente verglichen werben konnen, aufgeben, und baber sinden wir haufig in ben phyfitalifden Schriften Diefen Gefichtspuntt hervorgehoben. Noch mehr bielt sich Newton an bie Erfahrung und ibm lag mehr baran, die Gefete ber Erscheinungen ju begrunben, als die Urfachen ber Beranderungen und die letten Stoffe ber Dinge zu ergrunden. Mur in seiner Optit ist er ber Meinung, daß die vier Elemente in einander

umgebildet werben tonnten \*).

<sup>\*)</sup> Optice Lib. III. Quaest, 30. Da diefe Stelle fich vorgüglich bazu eignet, uns die Ansichten ber Naturforscher jener Zeit überfeben zu laffen, so gebe ich sie bier mit Renton's Worten:

Bahrend Leibnig burch feine Monaben ben Specu= lationen der Philosophen jum Theil eine andere Richtung gab, gaben die Chemifer größtentheils die Unficht von ber Uniwandlung ber Metalle auf und kehrten zu ben vier Elementen ber Peripatetifer gurud. Die 3bee eines Uberganges bes einen von ihnen in ein anderes war ziemlich allgemein, besonders wurde diefes vom Baffer angenom= men; benn ba es bei ber Erhigung fich in Dampfe ver= wandelte, welche ju jener Beit nicht hinreichend von ben Gafen unterschieden wurden, und ba umgekehrt Baffer aus der Atmosphare herabsiel, so trat eine folche Ber-wandlung ganz deutlich in die Augen. Ebenso glaubten manche Erperimentatoren, unter benen ich nur Bople nen: nen will, daß bas Baffer durch viele und oftmals wieberholte Destillationen in Erde verwandelt werden fonne. Obgleich fich bereits Boerhaave gegen biefe Umbilbung aussprach, fo wurde fie boch noch von vielen angenommen, bis endlich Lavoisser (Mémoires de Paris 1770. p. 73) burch einen entscheibenben Berfuch bie Unrichtigkeit ber Anficht zeigte. Wird bestillirtes Waffer in ein reines Glas:

"Annon corpora crassa et lumen in se mutuo converti et transmutari possunt? et annon fieri potest, ut corpora vim suam actuosam plurimum accipiant a particulis luminis, quae in eis componendis insunt? Etenim corpora omnia fixa, quum sint calefacta, lumen emittunt tamdiu, dum satis calida permanent: et lumen vicissim emittit se et inhaeret in corporibus; quoties radii ejus in particulas ipsorum impingunt. Nullum corpus, quod sciam, minus aptum est ad lucendum, quam aqua: attamen aqua destillationibus repetitis convertit se in terram fixam: uti experiendo comperit D. Boylius. Jamque terra illa, idonei caloris patiens facta, lucem aeque, ac siia corpora, calefa-ciendo emittit. — Ut corpora transmutentur in lumen, et lu-men in corpora, valde admodum congruens est naturae ordini et rationi; quae in istiusmodi conversionibus quasi delectari videtur. Aqua, quae est sal admodum fluidus et saporis expers, calore convertitur in vaporem, qui est genus quoddam aeris; frigore autem in glaciem, quae est lapis durus, pellucidus, fragilis, et ad liquandum aptus; atque hic quidem lapis revertitur in aquam calore; vapor autem, frigore. Terra calore fit iguis; et frigore revertitur in terram. Corpora densa, fer-mentescendo rarefiunt in varia genera aeris; et aer iste fermentatione, nonnunquam etiam sine fermentatione, revertitur in corpora densa. Argentum vivum speciem habet et formam, interdum metalli fluidi, interdum metalli duri et fragilis; interdum salis pellucidi et radentis, quem sublimatum appellant; interdum terrae pellucidae. volatilis, albae et saporis carentis, quam mercurium dulcem vocant; interdum terrae rubrae, opacae et volatilis, quam cinnabarin appellant; interdum praeci-pitati rubri, vel albi; et interdum salis fluidi: distillando convertit se in vaporem; agitatum in vacuo, lucet instar ignis; et post omnes has transmutationes revertitur iterum in argentum vivum. Qua ex corporibus minoribus, quam ut sensu percipi queant, explicant se paullatim în magnitudinem et în ani-malia convertuntur: gyrini in ranas: vermiculi în muscas. Aves omnes, bestiae, pisces, insecta, arbores et universum herbarum genus, com singulis suis inter se valde diversis partibus, accrescunt ex aqua et tincturis aquosis et salibus; eademque omnia putrescendo revertuntur in humores aquosos.46 Diefe Beilen zeigen gang beutlich die Ansichten ber beffern Raturforfcher jener Beit, und beutlich fieht man baraus, baß Newton, for wie feine Beitgenoffen, unter Etementen gwar etwas verstanben, was fich bem Begriffe ber neuern Chemiter nahert, baß fie aber noch mehr bie Berichiebenheit ber Rorper barunter begriffen, welche wir jest Aggregatformen nennen.

gefäß geschüttet, bieses verschlossen und dann langere Zeit in der Hige erhalten, so wird allerdings das Wasser trübe und es bildet sich endlich ein Niederschlag, welcher vorzugsweise aus Kieselerde besteht. Eine genauere Prüfung aber zeigt, daß diese Kieselerde davon herrührt, daß das Glas des Gesäßes vom Wasser angegriffen und das Kali aufgelost wurde, wobei ein Theil der Kieselerde zu Boden siel. Auch war das Glas leichter geworden, und zwar war dieser Gewichtsverlust ebenso groß als das Gewicht des erdigen Stosses im Wasser betrug. Zu demselben Ressultate kam in der Folge Fontana.

War badurch, sowie durch eine genauere Unterscheis dung von Lust und Dampsen die Umbildung des Wassers in Lust oder Erde widerlegt worden, so glaubte man doch noch lange, daß das Wasser ein einfaches Element sei, welches nicht aus andern zusammengesett ware. Als indessen Gavendish im J. 1766 das Hydrogen entdeckt und dieses verbrannt hatte, so zeigte sich, daß, um mit den neuern Chemikern zu sprechen, das Wasser nur ein Orod des Hydrogens ware, dadurch gebildet, daß Wasserstoffsgas sich mit einander vereinigten.

Doch auch schon fruber, seit ber Zeit, wo besonders Prieftlen, Scheele und Lavoifier fich eifrig mit ber Chemie beschäftigten, hatte man eine Reihe fefter Korper, nas mentlich von Metallen, gefunden, welche nicht in einander verwandelt werden fonnten, auch nicht aus andern gu= sammengesetzt waren; sie bezeichneten folche Korper mit bem Namen Elemente und es entwickelte fich allmälig ber Begriff ber neuern Chemie, wornach Etemente bies jenigen Bestandtheile ber gufammengefesten Rorper genannt werben, welche noch nicht in andere Bestandtheile gerlegt find. Db eine Bersetzung berselben möglich sei ober nicht, läßt sich nicht mit Bestimmtheit fagen, da die Erfahrung gezeigt hat, baß manche Korper zerset worden sind, welche man lange für einfach gehalten hatte, wie das Ummoniat; es scheint jeboch wenig mahrscheinlich, daß irgend eins ber bis jest befannten Glemente bergeftalt jufammengefest fei, bag es einen Bestandtheil enthalte, welcher auch in einem andern vorkommt, ba alle bisher angestellten Berfuche über bie Berbindung verschiedener Rorper feine folche Übereinstimmung zwischen ben gebilbeten Producten gezeigt haben, welche darauf beuten tonnten.

Obgleich die Bahl der dis jest bekannten Elemente mehr als 50 beträgt, so dursen wir doch keineswegs annehmen, daß ihre Bahl abgeschlossen sei, da sortgesette chemische Untersuchungen und immer neue Elemente gelehrt haben. Die folgende Tafel enthalt die Namen dies ser Elemente, nebst den chemischen Beichen und dem Utomengewichte derselben, die beiden lettern nach Berzeliud:

Orngen (Sauerstoff)	Beichen.	Atomengewicht.
Snorogen (Wasserstoff)	н	
nium)	N	
Schwefel	S	200 200
Chlor	Cl	

	Beichen.	Atomengewic
Brom	Br	489,198
30d	J	790,46
Fluor	F	116,90
Kohlenstoff		75,33
Bor		136,204
Riesel (Silicum)	Si	277,312
Gelen		494,583
Tellur		801,76
Ursenik		470,042
Chrom		351,815
Banabium		855,84
Molybban		598,520
Wolfram	w	1183,00
Antimon (Stibium)		806,452
Tantal		1153,715
Titan		303,662
Dimium	0s	1244,487
Gold (Aurum)	Au	1243,013
Iribium	Ir	1233,499
Rhobium	R	651,387
Platin	Pt	1233,499
Palladium	Pd	665,899
Quedfilber (Hydrargy-		000,000
rum)	Hg	1265,823
Gilber (Argentum)	Ag	1351,607
Rupfer (Cuprum)	Cu	395,695
Uran	U	2711,358
Bismuth (Bismuthum)	Bi	886,92
Binn (Stannum)	Sn	735,296
Blei (Plumbum)	Pb	1294,498
Cabmium	Cd	696,767
Bint	Zn	403,226
Robalt	Co	368,991
Midel	Ni	369,675
Eisen (Ferrum)	Fe	339,205
Mangan	Mn	345,887
Cerium	Ce	574,796
Muminium	Al	171,166
Birconium	Zr	420,201
Thorium	Th	744,9
Mttrium	Y	402,514
Bernllium (Glycinerbe) .	G	331,261
Magnefium	Mg	158,352
Calcium	Ca	256,019
Strontium	Sr	547,285
Barium	Ba	856,880
Lithium	L	80,375
Matrium	Na	290,897
Kalium	K	489,916

Da bem Plane bieses Berkes zusolge die einzelnen Elemente in den ihnen zugehörigen Artikeln behandelt wersden, so will ich nur einige wenige Thatsachen hervorheben, welche sich auf alle diese Körper beziehen. Die meisten von ihnen sind Metalle und indem sich diese mit Orygen, Schwesel oder einigen andern Stoffen verbinden, erzeugen sie diesenigen Körper, aus denen der größte Theil der Erds

rinbe besteht und welche wir im Allgemeinen mit bem Ramen ber Erben und Salze bezeichnen (f. Metalle).

Benn sich je zwei biefer Elemente chemisch mit einander durch Bermandtschaft (f. b. Urt.) verbinden, so zeigt die Ersahrung, daß dieses stets in bestimmten Berbaltnissen geschieht. Berlegen wir z. B. Binnober, so besteht dieser aus 13,7 Proc. Schwefel und 86,3 Quecksil: ber; mogen wir große ober fleine Mengen bavon analpsie ren, ftets ift bas Berhaltniß baffelbe, und wenn wir beide Bestandtheile in dem angegebenen Berhaltnisse zu einanber schutten, bann erhigen, fo erhalten wir chemisch reinen Binnober. Gefett aber, wir hatten zwar bie angegebene Menge Quecksilber, aber dafur 20 Theile Schwefel genommen, so hatte sich ber Schwefel in zwei Theile getheilt, 13,7 hatten fich mit bem Quedfilber verbunden, bas Ubrige mare als reiner Schwefel zurudgeblieben. Es kann indessen auch geschehen, daß derselbe Korper sich mit einem zweiten in verschiebenen Berhaltniffen verbinbet, bann aber sind biese ihrer Natur nach wesentlich verschie benen Berbindungen fo beschaffen, bag die Menge bes einen Stoffes gewohnlich bas Doppelte von bem in ber niedrigern Berbindung ift. Nehmen wir alfo an, die nies brigfte Berbindung zweier Stoffe enthalte von ihnen die Mengen A und B, so sind in den hobern Stufen die Mengen A + 2B, A + 3B u. f. w. Rehmen wir 3. 23. 100 Theile Quedfilber, so verbinden sich diese mit 3,95 Theilen Orygen ju bem Quedfilberorybul, welches eine schwarze Farbe hat und in welchem Sauerfloff und Metall eine fo geringe Berwandtschaft haben, bag bas Reis ben in ber Sand genugt, ben Sauerstoff ju trennen; fo-bann aber verbinden fich beibe ju bem Duecksilberorod, beffen Farbe roth ift und in welchem bie Stoffe fich mit einer solchen Rraft festhalten, daß eine bem Gluben nabe Site erfoderlich ift, sie zu trennen; hier find 100 Theile Quecfilber mit der boppelten Menge, also 7,9 Theilen Orngen, verbunben.

Dasjenige, was bier an wenigen Berbindungen eines einzigen Metalles gezeigt wurde, gilt von allen übrigen Korpern ber Natur. Sehen wir nun, bag bie Korper sich stets in benselben Berhaltniffen vereinigen, so konnen wir auch annehmen, daß ebendieses auch bei ben fleinsten Theilen stattfinde. Besonders auf den Borschlag von Dals ton stellt man sich vor, daß in der niedrigsten Berbin-dungsstufe ein Atom eines Korpers sich mit einem Atome eines zweiten verbinde (ohne baß man jeboch gegenwartig dabei an die Grenze einer Theilbarkeit benkt, wie in der atomistischen Philosophie), und gibt bann bas Gewicht biefer Atome an. So haben sich in bem Quedfilberornd ein Atom Quedfilber und ein Atom Orngen verbunden, das Gewicht von jenem ift bann 100, von letterem 7,9. Gewohnlich wird aber das Atomengewicht von Orngen als Einheit angesehen und mit 100 bezeichnet, bann ergibt fich bas bes Quedfilbers nach der Proportion 7,9: 100 = 100:x, wo x = 1265,823, sowie es in der obigen Tabelle ber Elemente angegeben ift. Durch ahnliche Untersuchungen find alle Bahlen der obigen Tafel gefunden. Go wurde sich aus bem eben gegebenen Atomengewichte bes Quedfils bers und der vorher mitgetheilten Busammenschung bes

31 \*

Binnobers bas Atomengewicht bes Schwefels nach ber Proportion 86,3: 13,7 = 1265,823: x, ergeben, wo x = 201,165 gefunden wird, wie es in ber obigen Ia: fel mitgetheilt ift. Gine weitere Ausführung Diefer Be= fete f. in ben Art. Stöchiometrie und Verwandtschaft,

Bis jest haben sich bie Chemiker mehr bemuht, Die Abweichungen einzelner Elemente von einander aufzufin= den; es ift jedoch gewiß, daß viele derfelben einft Ubereinftimmungen und Gesetz zeigen werben, welche uns verfatten, einen tiefern Blick in bas Innere ber Ratur gu thun. Dahin gehort namentlich bas von Dulong und Petit gefundene Befet, daß fich die specifischen Warmen ber Elemente umgekehrt wie ihre Atomengewichte verhal= ten, fodaß bie Producte beiber eine conftante Bahl liefern. Geben wir die specifische Barme bes Baffers als Gin= beit an und nehmen die Atomengewichte aus ber obigen Zafel, fo ergibt sich folgende Tabelle:

Körper.	Specififche Barme.	A tomengewicht. (b)	Product.
Ichwefel	0,1880	201,15	37,90
Sold	0,0298	1243,0	37,04
Platin	0,0314	1215,2	38,16
dinn	0,0514	735,3	37,79
Rupfer	0,0949	395,7	37,55
Blei	0,0293	1294,5	37,93
Bint	0,0927	403,2	37,38
Ricel	0,1035	369,7	88,26
Eifen	0,1100	339,2	57,31
Bismuth	0,0288	330,4	38,32
Silber	0,0557	675,8	37,64
Robalt	0,1498	245,9	36,84

Die Bahlen ber letten Spalte stimmen fo gut überein, als man es bei ben Untersuchungen biefer Urt erwar= ten barf, ba man nicht annehmen fann, bag bie Bablen a und b mit einer folchen Scharfe bestimmt find, als man diefes 3. B. bei den Bablen in der Aftronomie gewohnt ift. Die Atomengewichte der brei letten Bablen weichen von den in der frühern Tafel ab, indem fie beim Bismuth hier 11/2, beim Gilber 1/2 und Robalt 2/3 ber dortigen Große find; deshalb lagt Bergelius (Chemie V, 92) biefe brei Großen gang fort; bebenten wir indeffen, daß bas Gefet von Petit und Dulong, welches in ber Folge von Neumann auch für zusammengesetzte Körper erwiesen ift, weit umfaffender ju fein scheint, als bas bloge Berhaltnig ber Atome bei einem zusammengeseten Korper, so scheint es mir wahrscheinlich, bag bie Atomen= gewichte barnach geandert werden mitsen. Un biese Un= ficht schließt fich bann auf eine innige Beife die von Fara ban entbedte Thatfache, baß im Kreise ber Bolta'schen Saule bei der Bersetzung der Korper Mengen von ihnen ausgeschieden werden, welche sich wie die Atomengewichte verhalten. (L. F. Kämtz,)

ELEMI. 1) Bestindisches, amerikanisches, gemeines Elemibarg: wird von Amyris elemifera, einem im mitt= lern Umerika vorkommenden Strauche, gewonnen (vergl. leica leicariba in Sect. 2. 15. Bb. G. 87). Es bil: bet größere ober kleinere zusammengebackene Massen von blaggelber, mehr ober weniger grunlicher, zuweilen aber

auch bis ins Drange gebenber Farbe, bat Fettglang, ift im Bruche matt und von 1,08 spec. Gewicht. In ber Ralte ift es bruchig, bei gewohnlicher Temperatur gabe und fnetbar, juweilen aber auch fprode, bruchig und pul-verifirbar. Es riecht angenehm fußlich und fenchelartig, befonders in der Warme, schmedt balfamisch bitterlich, schmilzt und entzundet sich leicht; es lost fich nicht in Baffer, zum Theil in kaltem Weingeifte, vollkommen in heißem Beingeifte. 2) Oftinbisches Elemi ftammt von Amyris zeylanica, einem in Athiopien und Offindien vors tommenden Strauche, tommt nur noch felten in Sandel. Es tommt in 2 bis 3 Pfund schweren, in Schilf ober Palmblatter gewidelten, gelben Studen vor, ift trodener als voriges, riecht auch feiner, verhalt fich aber fonft wie jenes. 3) Echtes afritanisches Elemi, welches aus fleinen Rornern besteht und scharf wie Scammonium fein foll. wurde von den Alten gebraucht, tommt aber jest nicht mehr in ben handel. Da auch die beiben andern Sorten fehr felten geworden find, fo wird biefes Barg febr oft mit Sichtenharz verfalicht; biefes erfennt man daran, daß es vollkommen in Alfohol loslich ift, einen widerlichen Terpentinolgeruch hat und mit Natron eine weiche Seife gibt, mahrend Elemi biermit eine barte Seife bilbet. Much Umine ober Tacamahac werben ftatt bes Elemiharzes in ben Sandel gebracht; diefe find unregelmäßige faum nufgroße Stude von gelblicher ober braunlicher Farbe und mit weiß: lichem Pulver bestreut, haben einen abweichenden Geruch, find nicht zusammenklebend und leicht pulverifirbar. Das echte Elemi foll auch im Dunkeln beim Reiben mit Gifen phosphoresciren. Das amerikanische Elemi besieht nach Bonaftre aus

Atherischem Ble	2.5
In faltem Beingeifte loslichem Barge (Elemin) 6	0.0
In heißem Weingeifte nur loblichem Barge 2	4,0
Bitterem Extractiostoffe	1.5
	100

Das Elemibl ift Anfangs fast farblos, riecht angenehm, ist schwerer als Baffer und wird von Salpeterfaure nur wenig gelb gefarbt.

Das Elemin ift undeutlich frystallinisch, gibt bei ber trodnen Deftillation Unfangs einen hellbraunlichen, fpater einen bunklern fauer reagirenden Balfam und loft fich leicht in heißem Alkohol; die Kofung opalifirt beim Erkalten und fest einen frostallinischen Niederichlag ab; fie wird von geistiger Kalilosung, Bleizudertofung und Sitberfalpeters tofung nicht getrubt, von mafferiger Ralitosung aber geställt. Da bas Elemin fich nicht mit Gauren verbindet, die geistige Losung aber von Ummoniaf in eine steife Gallerte verwandelt wird, fo scheint es die Rolle einer schwa-chen Saure zu spielen. Es besteht nach Rose aus

> Rohlenstoff 83,25 Bafferstoff 11,35 Sauerftoff 5,41

was der Zusammensetzung von C, H, O entspricht. (Dübereiner.)

ELENA, S. Punta de S. Elena, 1) Canbsvite uns ter 2° 10' f. Br., 80° 47' B. Greenw., ift in nautischer Beziehung jumal in ber frubern Beit berühmt gewesen, indem fie bei ben langfamen Ruftenfahrten als gandmarte Die Richtung bes fernern Laufes bestimmte und ben Gin= gang in ben Alug von Guanaquil anzeigt. Sie bilbet den westlichsten Vorsprung der Proving S. Elena, die aum Departemento Guanas (Guanaquil), alfo jur neuen, von Colombien abgeriffenen Republit Ecuador gehort, und erhielt ihren Namen von Francisco Pizarro, welcher fie auf feiner erften Entbedungereife nach Peru am Tage ber gleichnamigen Beiligen im 3. 1525 zuerft erblichte. Die Proving G. Elena umfaßt bie Landspite zwischen dem Meeresarm (Estero Salado) im Westen von Guapaquil und ben Ruften bes großen Dceans. Nach Morden grenzt fie an die Provinzen von Puerto viejo und Daule, und enthalt gegen 100 geogr. Deilen. Die Oberflache ist ganz berjenigen ber nordlichsten Rustenprovinzen von Peru vergleichbar, sandig und eben, theilweife zu verhaltniß: maßig neuer Beit vom Meere verlaffen. Dunenhugel und einzelne Sandberge unterbrechen allein die Ginformigfeit ber Rufte, von welcher die bochften Bergipigen ber Unben fichtbar fein follen. Muf ber Ditfeite ift bas Geftabe von undurchdringlichen Manglewalbern eingefaßt. Das Innere besteht gang aus Savanen ober naturlichen Biefen, ohne größere Balber, obwol einzelne Baumgruppen, mahrs scheinlich eine fehr besondere Flora ausmachend, bin und wieder fich erheben. Un trintbarem Baffer herrscht zu: mal in ben Ruftenftrichen ber großte Mangel, und wenn auch in ber Regenzeit einzelne Striche unter Baffer fteben, fo ift diefes boch fehr brafisch. Mit Ausnahme von zwei fleinen und halbsalzigen Bachen neben ben Dorfern Chandup und Morro gibt es nirgends fliegende Gemaffer. Dennoch ift ber Boden ungemein fruchtbar und eignet fich besonders jur Biehzucht. Das Klima gilt fur sehr gesund, was wol seiner Trockenheit und der Abwesenheit bichter und versumpfter Balber zuzuschreiben sein durfte, burch welche bas benachbarte Guanaquil zu einem bochft gefährlichen Aufenthaltsorte wird. Daber manbern alle Rrante von diefer Stadt, um zu gefunden, nach den gand-gutern der Proving S. Elena. Die Einwohner erreichen ein hobes Alter, gemeiniglich 80 Jahre, und unter der mahr= fceinlich bochft zahlenarmen Bevolkerung zahlte man im 3. 1735 sieben Personen alter ale 100 Jahre, eine von 130 Jahren. Die Industrie besteht in Bereitung von Calz, welches nach ben Unden verfauft wird, in ber Bieb: aucht, theils von Ruben gur Bereitung von luftgetrod: netem Fleische, theils von Maulthieren, die man nach Quito sendet, endlich in ber Fischerei und ber Auffamm= lung mehrer gandesproducte, g. B. des Erdpeche, Bienen= machfes, Sonigs und einiger roben Pflanzensubstangen. Berühmt, wenigstens unter ben Peruanern und Quitenos, ift diese Rufte noch burch bas Borkommen einer Art von Purpurschnede, mit beren Safte man ehedem auf febr mubfame, von Ulloa (viage L. IV. c. 8. §. 431) weits laufig beschriebene Beise Bollenfaben ju farben pflegte, bie bamale febr theuer bezahlt, jest wol taum mehr im handel vorkommen burften, ba ber fremde handel schonere

Garne zu viel geringern Preifen liefert. Mertwurdig ift ber Umftand, daß in dieser Proving in febr verschiedenen Beiten Anochen fehr großer vorweltlicher Thiere in übers raschenden Mengen gefunden worben sind, welche von ben Indiern des 16. Jahrh. als Überrefte einer vom Gudme: ften her eingefallenen, aber wegen ihrer thierischen Bers brechen burch bas himmlische Feuer verzehrten Riefennation angesehen wurden (Herrer. D. IV. L. II. c. 7). Begleiter Pizarro's fand im I. 1527 bort einen ungebeus ren Badengahn, und ein abnlicher von funf Pfund Schwere wurde durch Juan del Castillo im 3. 1735 dort aufgefunden, nach Quito gebracht und ebenfalls fur einen Mens schenzahn erklart, sowie man die großen Anochenhugel denn auch fur Graber bes erloschenen Bolfes nahm. Die Proving enthalt funf unbedeutende Fleden, die mit tiefen, wie man fagt, von ben Riefen gegrabenen Brunnen verfeben find, und bat nur einen unbedeutenden Rus stenbanbel.

2) Puerto de S. Elena, Safen an ber Ditfuste von Patagonien, 44° 43' 16" Br., 65° 16' 52" B. Greenw. (Webbel), 44° 30' 45" Br., 65° 17' 25" B. Greenw. (P. King), Bariation 19° 10' D. (King). Die Tiefe ber Bai andert zwischen 11—2 Klaftern, ber Unkergrund ist überall gut, der Bafen felbst einer ber zuganglichsten jener Rufte. Erfrischungen fur die Schiffe find jedoch schwer ju erhale ten, benn bas gand ift fanbig und unfruchtbar, Baffer findet fich nur im nordweftlichen Enbe ber Bai in einigen naturlichen Bertiefungen, ift jedoch brafifch. Boly liefern nur einige niedrige und bornige Gestrauche. ten, Rebhuhner und Schnepfen, Armadille, amerikanifche Straufe, Cavien und Guanacos find in Menge vorhan= den. Die lettern find zwar febr fcheu, aber ungemein groß; Beddel erhielt dort Stude von 120 Pfund Gewicht, und ein von Parfer's Begleitern geschoffenes Inbividuum wog 168 Pfund ohne haut und Eingeweibe. Die Umgegend erscheint ganz unbewohnt; nur gelegents lich besuchen Indier aus dem Innern diese Kuste, um ihre Todten zu begraben. Plane diefes Safens geben die engli= fchen Abmiralitatefarten nach ber ausgezeichnet vollstan= bigen Aufnahme Malaspina's, und außerdem findet fich ein Plan bei Beddel (Jam. Weddel, A voyage towards the Southpole [London 1825] p. 16. Phil. P. King, Sailing directions for the coast of eastern and western Patagonia [London 1832] p. 1).
(E. Pöppig.)

ELENCHUS. Diefes aus bem Griechischen entnom= mene Wort kommt nur in ber fpatern Latinitat por (feit Sueton. De ill. Gramm. 8) als Inhaltsverzeichniß, Res gifter. Das griechische Wort (energos) bedeutet ju Folge feiner Abstammung ein beschämenbes Borruden burch Belege, von den Rhetorikern wurde es fur Beweis und Beweismittel gebraucht, inebefondere gur Biderlegung, jur Uberführung von bem Gegentheile. In ber Gyllogistil wurde bamit eine Beweisart bezeichnet, und zwar von Aristoteles eine Art der eristischen Spllogismen. Er nennt den Elenchus den Spllogiemus ber Gegenrede, des Bi= berfpruchs (arruguoews), eigentlich ben Begenbeweis, benn in feiner Syllogistif bezieht fich alles auf die Runft zu

Ein folder kann mahr ober trugerisch fein, beweisen. und von ben letteren handelt Aristoteles ausführlich in eis ner besondern Schrift: über die sophistischen Elenchen. Daher fommt es, bag man Elenchus im engften Ginne für einen fophistischen Syllogismus erklart hat, Trugschluß, trügerische Beweisart. Das Trügerische entsteht, wenn etwas nicht bewiesen wirb, was bewiesen werben sollte (ignoratio elenchi); ober wenn ftatt beffen, mas eigent: lich zu beweisen mar, etwas Underes bewiesen wird (mutatio elenchi). Rrug (in ber Denflehre G. 605) meinte, ber Fehler im Beweisen heiße Sophisma ignorationis, wenn es unabsichtlich, ober mutationis, wenn es absicht= lich ift. Soll aber hier ein wirkliches Sophisma fein, fo kann nicht an Unabsichtliches gedacht werden; die ignoratio wird daher hier nicht Unwissenheit sein, sondern ein Ignoriren, Nicht wissen wollen bessen, was der Gegner Beweisendes gesagt hat, wobei man sich auf seine Grunde gar nicht einläßt. In dem philosophischen Wörterbuche hat sich Krug auch selbst fur diese Meinung erklärt, fügt aber hinzu: "Mutatio elenchi heißt entweder daffelbe oder eine absichtliche Begehung diefes Fehlers, fodaß das Ignos riren nur icheinbar ift." Beim Cophisma muß es allerbings blos icheinbar fein, bann wird aber biefe ignoratio von felbst zur mutatio fuhren. Jeber wird dies an ei= nem glanzenden Beispiele erkennen, wenn er in Chaket: peare's Julius Cafar Die Gegenrede bes Antonius in Begiehung auf die von Brutus gehaltene aus biefem Be= sichtspunkte betrachten will.

ELEND, ELENDSBURG. Auf dem Unterharze im handverischen. Umte Elbingerobe, nahe bem Broden, liegt im Bobethale am Fuße des Barberges und zwei Stunden von bem Stabtchen Elbingerobe entfernt, ber Buttenort Clend. Außer ben jum Betriebe ber Gifenbut= tenwerke gehorenden Gebauden zählt er nur wenige andere noch. Früher waren jene in schwunghafterem Betriebe als gegenwartig, was jedoch immer von Conjuncturen abhangt, welche balb einen ftarkern, balb einen ichwachern Betrieb gestatten. Die kalte, am kleinern Broden ents springende Bode, beren nach ihr genanntes Thal hier bes ginnt, treibt die Berke.

Eine Biertelstunde von Elend, hoher hinauf im Thale, lag die Elendsburg. Muf einem, aus bem Thale fteil an= fteigenben, ifolirten Felfentegel finbet man wenige Mauerns reste noch und auch eine naturliche Soble, die vielleicht von den Burgbewohnern in den Bereich der Burg auf= genommen und als Reller benutt war. Der sehr geringe Umfang ber Oberflache bes Berglegels zeigt, bag die Burg unbebeutend nur gewesen sein fann. Ihre Beschichte liegt noch ganz im Dunkeln. Nach Billefosse liegt Ciend 1398 Fuß über der Meeresstlache. (F. Gottschalck.)

ELENIZA (auch Illiniza, Iliniza, Illinhi), hoher Gipfel ber westlichen Einfassung des Thals von Quito, gegenüber bem funf spanische Leguas entfernten Bullan Cotopacfi, und in geringem Abstande sublich von bem als Station ber frangolisch - spanischen Expedition jur Gradmeffung berühmten Berge Corazon. Seine Sohe über bem Meere ift fo bebeutenb (2717 Toifen nach humboldt), baß er ju jeber Beit mit Schnee bebecht erscheint. Rach

Ulloa's Beschreibung ift der Gipfel zweispaltig. Bache entspringen an feinen Seiten und finden je nach ber Richtung ber Gehange, indem fie fich nach Guben wenden, mittels bes Rio be Esmeralbas ihren Beg nach bem großen Dcean, theils fließen sie nordlich bem Amas zonenstrome und also bem atlantischen Meere zu. Ab= gesehen von seiner phosischen Bedeutung wird biefer Berg noch durch die Ruinen altperuanischer Bauwerte mertwurbig, die sich in großer Sohe auf einem die zwei Svigen vereinenden Joche (el alto de Tiopullo) befinden, und un= ter dem Mamen des Palastes Callo bekannt find. Gie bestehen aus einem wurfelformigen Gebaude von 200 Fuß Bobe, angeblich einem Grabmale, und aus einem niedris gern, vieredigen Saufe, welches mehre Gemacher enthalt, in Bezug auf Bauftol und forgfaltige Ausführung übrisgens nicht von andern Überreften aus ber Zeit der Incas abweicht. Die nachsten Dorfer sind Callo und Tanis (E. Pöppig.) cuchi.

Eleocharis R. Br., f. Scirpus. Eleogenus Nees, f. Scirpus. Eleogiton Link, f. Scirpus.

ELEON, ή Έλεων — Ilias II, 500. X, 266; das gu Eustath. et Schol., Tretzes ad Lycophron. 1278, Nonni Dionysiac. XIII, 63; dagegen bei Strabon (IX. p. 406) Elew, als Ableitung von Mog — war einer von ben vier Fleden bes tanagraischen Gebietes an ber Guboftfufte Bootiens. Berühmt ift ber Drt geworden burch ben begeisterten Seher Batis. Nach einer Bemertung bes Scholiasten zu Aristophanes (pax 1071; aves 963) und bem Tzeges gab es brei Bafis im hellenischen Alterthume, von benen ber alteste aus Eleon, ber zweite aus Attita und der dritte aus Kaphye in Arkadien mar. Der bes ruhmteste scheint indessen der eleonische gewesen zu sein, von welchem Paufanias (X, 12) die Sage melbet, baß er von ben Nymphen in ber Bahrfagung unterwiesen fei; ober bezeichnet Bafis überhaupt einen burch Momphen begeisterten Geber ober Sprecher (Bulo)? Bergleiche D. Muller's Orchomenos G. 145. Bachemuth's Sell. Alterthumet. II, 2. G. 274. Cowie aber bie meisten Seher in hellas bie Stifter eigener Schulen ober Inftis tute wurden, fo finden wir auch noch jur Beit ber Perserfriege eine solche Familie eleonischer Drakelbeuter, welche, wie es scheint, im Besit ber Wahrsagungen bes Konigs Laios waren (Herod. V. 43). Plutarchos (Quaest. Graec. 41) nennt uns bei Eleon zwei Bache, Namens Gtamanbros und Glaufia, sowie eine Quelle Utidusa, wo bie brei Jungfrauen verehrt wurden, die Tochter bes Stamandros und ber Afidusa. Der Ursprung biefer eins heimischen Sage scheint uralt ju fein, benn Plutarchos fnupft ihn an bes Berakles troischen Feldzug, bei welchem er vom Deimachos, bem Sohne Eleon's, begleitet wurde. (L. Zander.)

ELEONORE, 1) Eleonore, Herzogin von Guyenne und Poitou, geboren 1124, war die alteste Tochter Wils beim's IX., des letten Bergogs von Gunenne, deffen gande ihr beim Absterben ihres Baters (1136) als Erbe zusielen. In ihrem 14. Jahre vermahlte sie sich zu Borbeaur mit bem 18jahrigen Ronige von Frankreich, Lud-

wig VII. (1138), und brachte bemfelben biefe reiche Mit: gift zu. Durch ihre Schonheit und jugendliche Munterfeit ward fie die Seele bes glangenden frangofifchen Sofes; burch ihren Leichtsinn, ihre Gittenlosigfeit und ihren rankevollen Charafter aber fturgte fie bas Reich in verberbliche Wirren. Ludwig VII. unternahm einen Rreugjug (1147); Die Bluthe Des frangofifchen Abels brach mit ihm auf, felbst Frauen nahmen bas Kreug, und auch Eleonore bestirmte ihren Gemahl fo lange mit Bitten, bis er ihrem Berlangen, fich dem Buge gleichfalls angus schließen, nachgegeben. Es mochte ihr grauen, an dem verodeten Sofe allein jurudzubleiben, und vergnüglicher fchien ihr bas muntere Treiben beim Beere. Bu Antios chien angelangt, gab fie ihrem Gemahle mehrfaltige Beranlaffung zu einer nicht unbegrundeten Giferfucht. Gie knupfte ein vertrauliches Berhaltniß an mit dem Grafen Raimund von Saint : Gilles, ihrem Dheim; unterhielt eine hochst anstößige Berbindung mit einem jungen, wohl= gestalteten Turken, Namens Saladin, ber die Taufe ans genommen hatte, und weigerte sich, ihrem Gemahle weister zu folgen, sodaß dieser sie bes Nachts gewaltsam ers greifen ließ und jum Aufbruche nach Jerufalem zwang. Anhaltendes Misgeschick rieb jedoch bie Streiter Ludwig's mit reißender Schnelle auf, barum verließ er bas heilige gand und fam im 3. 1149 voll Mismuth nach Franks reich jurud. Er gedachte, seine Che fofort aufzuldsen; fein Minister und Bertrauter, ber Abt Suger, wiberrieth es ihm aus politischen Grunden und verzogerte biefen Schritt, fo lange er noch lebte. Rach beffen Absterben aber (1152) faumte Ludwig nicht langer, ein ihm vers haftes Band zu gerreißen, und bewerfstelligte eine Ches scheidung unter bem Vorwande kirchlich verbotener Vers wandtschaft. 3wei aus dieser Che erzeugte Tochter bebielt er bei fich, raumte aber Guvenne und Poitou, wol in ber Meinung, daß felbige bennoch wiederum an Frants reich vererbt werden wurden.

Eleonore jedoch mar bereits im Ginverftandniß mit Beinrich, bem jungen Bergog von der Normandie und Grafen von Anjou und Dlaine. Gern willigte fie baber in jene Scheidung und reichte biefem feche Bochen bar-auf die Sand. Ein bedeutender Landerstrich floß badurch aufammen jum funftigen Rachtheile ber frangofischen Ro: nige, um so mehr, ba ber Bergog von der Normandie balb barauf als Beinrich II. den englischen Thron bestieg (1154). Funf Sohne und brei Tochter entsprossen aus Diefer Che; Beinrich II. eroberte Bretagne, und ber britte Theil Franfreichs gerieth bemnach unter englische Bot: mafigfeit. Doch Beinrich, weit junger als feine Gemah: lin, fuchte, bei den verblubenten Reigen berfelben, Ent: schadigung im Umgange mit andern Frauen, woffer fich Eleonore rachte, indem fie ihre Gobne jur Emporung ges gen ben Bater reigte. Beinrich, ber altefte, war verlobt mit ber Prinzeffin Margaretha, Tochter Ludwig's VII. und Conftantia's von Caftilien, mit welcher er fich in zweiter Che vermablt hatte. In gartem Alter noch ward bie junge Pringeffin an den englischen Sof gebracht, um bort ihre Erziehung zu erhalten; der Konig bewies ber beranwachsenden Jungfrau eine Bartlichkeit, welche bie

argerlichsten Deutungen veranlaßte, bie in ber fortgesetze ten Berzögerung ihrer Bermablung mit bem Pringen Beftatigung ju erhalten schienen. Elconorens Gifersucht er: wachte; sie felbst fachte Urgwohn an bei bem Cobne gegen ben Bater und trieb ibn ju einem entscheibenben Schritte. Bahrend Beinrich II. in Irland mar, um bie bortigen Unruhen zu bampfen, entführte ber junge Pring feine Berlobte, floh mit ihr nach Frankreich, leiftete bem Konige Ludwig Suldigung als Herzog von ber Norman-bie und vollzog seine Bermahlung. Auch ihre beiben an-bern Sohne, Richard und Gottsried, beredete Eleonore zur Flucht nach Frankreich, um bort die Waffen gegen ihren Bater zu erheben; fie selbst auch wollte bahin ent= weichen, warb aber, trot ihrer Berkleidung, erkannt, fest: gehalten und auf Befehl ihres Gemahls in enge Saft ge: bracht, worin fie 16 Jahre, bis ju deffen Tode, verblei: ben mußte. Zwar überwand Beinrich II. seine rebellischen Sohne balb und verzieh ihnen; allein ber in seiner Familie einmal entfesselte Damon ber 3wietracht trubte feine übrigen Lebensjahre; er ftarb, von Gram und Rummer gebeugt, im 3. 1189, und fein Sohn Richard ward fein Rachfolger, ba der alteste, Beinrich, durch einen frubzei: tigen Tob geenbet batte.

Richard fette feine Mutter Eleonore fogleich in Freis beit, gebot, bag man fie in England ehre wie ihn felbft, verlieh ihr ihre Staaten in Frankreich wieber, schenkte ihr fcone Schloffer, practvoll eingerichtete Saufer, und über= schüttete fie mit allen Sulbigungen, um fie fur die ettragenen Trubfale zu entschädigen. Go ward ihr ein min= ber bewegtes Alter ju Theil. Nur als Richard bei feiner Beimkehr aus bem beiligen ganbe von bem teutschen Raifer, Beinrich VI., in hinterliftiger Gefangenschaft ge-halten wurde, erfuhr fie tiefen Rummer. Sie feste Mues in Bewegung, um seine Befreiung zu erwirken; veran-laste ben Papft, Colestin III., sich bei bem Kaifer zu verwenden; gab selbst, mas sie vermochte, zu bem gesoberten Lofegelde; erhielt farte Beitrage von bem Abel, ber Geiftlichkeit und bem Bolte, und reifte bem geliebten Sohne weit entgegen, als feine Loslaffung endlich erfolgt war. Gleichwol hatte fie ben Schmerg, ihn vor fich ins Grab finten zu feben. Richard ftarb an einer Bunde (1199), bie er bei ber Belagerung bes Schloffes Chalus, unweit Limoges, erhalten hatte, und fein Bruber, Jo-hann ohne Land, ein Inbegriff von niedriger Feigheit und fühlloser Graufamkeit, erhob fich nach ihm auf den Thron. Eleonore liebte ihn nicht; um jeboch nicht herabzusteigen von dem Gipfel der Ehre und des Glanzes, ihrer ftolzen Geele unentbehrliche Guter, schmiegte fie fich vor bem Tyrannen. Ihr balbiger Tob ersparte ihr ben Anblic bes schauerlichen Meuchelmordes, ben Johann an ihrem Enkel Arthur, bem Sohne Gottfried's, verübte, welchem ber Thron Englands rechtmäßig gebührte.

Durch reiche Spenden des Glückes und ber Natur begünstigt, stand es in der Macht Cleonorens, des Lebens reine Freuden zu genießen und zu gewähren. Allein des innern, sittlichen Adels ermangelnd, folgte sie nur dem Zuge wilder Leidenschaft, erntete dafür die bittern Früchte der Berachtung, des haffes, der Versolgung, und

gelangte nie zu bem Frieden, den ein stedenloser Wandel blos gewähren kann. Der Liebe ihres ersten Gemahls lohnte sie durch Untreue und ersuhr schmerzliche Wiedersvergeltung von dem zweiten. Aus Rachsucht entzündete sie die Flamme der Zwietracht in dem eigenen Hause und düßte dafür durch eine harte und lange Gesangenschaft. Dazu schürte sie geschäftig den Krieg an zwischen Frankzreich und England, lud den Fluch der Mitwelt auf sich, und schmachbedett ging ihr Name auf die Nachwelt über. Sie starb im I. 1204 im 80. Jahre in einem Kloster, wohin sie sich zurückgezogen hatte. Mezeras, Histoire de France. T. I. p. 445 seq. L'Heritière de Guyenne on Histoire d'Éléonor, tille de Guillaume, dernier

duc de Guyenne (Rotterdam 1692).

2) Eleonore von Castilien, Tochter bes tapfern und mannhaften Konigs Heinrich II. von Castilien, ward im 3. 1375 vermablt an ben Infanten Karl, nachmalis gen Konig Karl III. von Navarra, ben Gohn Karl's II., an beffen Ramen Frevel und Greuelthaten mancher Urt haften. Die Bermahlung ward ben 27. Mai ju Goria mit großem Pomp vollzogen, benn ihr Bruder Johann verband fich zu gleicher Zeit mit ber Infantin Cleonore von Aragonien. Raum waren die Hochzeitfeierlichkeiten beendet, so entfernte sich der Infant Karl von seiner jungen Gemablin, ungeachtet ber Gegenreben feines Baters, um eine Reise nach Frankreich zu unternehmen, zur Ab-wendung eines Rachekrieges, welchen der Konig Karl V. gegen Navarra vorbereitete, wegen der Unbilden, durch welche Karl II. von Navarra feine Gemahlin Johanna, bie Schwester Karl's V., in ein fruhes Grab gebracht hatte. Das Bemuben bes Infanten blieb fruchtios, weil einer feiner Begleiter, Jacques de la Rue, im Auftrage feines herrn mit ben Englandern heimlich eine Unter= handlung gegen Frankreich anknupfen wollte, wofür Karl V. biefen enthaupten, ben Infanten aber ftreng bewachen ließ; alle Schloffer und Stabte bes Konigs von Navarra, bie in ber Normandie lagen, wurden in Beschlag genom= men. Nach acht Jahren erft erlangte ber Infant Karl, auf inftanbige Berwendung feines Schwagers Johann, nunmehr feit 1379 Konig von Castilien, feine Freiheit wieber (1383). Bier Jahre barauf bestieg er, nach bem Ableben feines Baters, ben Thron unter bem Ramen Rarl III. (1387). Doch Eleonore liebte ihren Gemahl nicht; baber ergriff fie bei einer Bufammentunft beffelben mit ihrem Bruber, bem Konige von Castilien, bie Gele: genheit, Die Erlaubniß zu erbitten, fich auf einige Beit nach Caftilien zu begeben, um in vaterlandischer Luft von ihrer zunehmenden Schwache wiederum zu genesen. 3wei Sahre weilte fie bort, ba erhielt fie von ihrem Gemable endlich die Auffoderung zur Ruckehr wegen ihrer nun ers folgten Genesung; auch sei ihre Gegenwart bei ber Ards nungsfeier nothig, die man bis hierher verschoben habe, indem auch fie die Krone jugleich mit empfange. Der Ronig Johann ermahnte seine Schwefter, biefem billigen Berlangen Folge zu leisten, fand es aber hart, sie zu nothigen, da fie versicherte, sie fuhle sich in Navarra ungludlich, weil man fie ba haffe und ihr einst fogar habe Sift reichen wollen, und fo blieb sie in Castilien. Im

folgenden Jahre geschah eine neue Anmahnung, mit ber Berficherung, fie werbe mit moglichster Auszeichnung ems pfangen und behandelt werden; allein Eleonore blieb uns beweglich, obgleich jest ihr Bruder Johann geftorben war und ihr unmundiger Reffe, Beinrich III., ben Thron bes Birren und Parteiungen erfchutterten nun Caffis lien sowol mahrend ber Minderjahrigkeit biefes Monarchen, als auch spater, nachdem er felbst zu regieren begonnen. Eleonore gefiel fich, einzugreifen in biefes Getriebe, barum folug fie es ihrem Gemable jum britten Dale ab, als er fie ju fich berufen ließ. Wie ungern auch ber junge König von Castilien die fortbauernbe und ftorende Unwesenheit seiner Tante fab, so enthielt er fich boch aus Sochachtung noch zwingender Dagregeln, und über: ließ es ihrem Gutbunten, ju bleiben ober ju geben. 213 jedoch Eleonore, aus Berdruß über bie Berminderung ihres Jahrgehaltes, ben fie von ber Staatscaffe in Caftilien bezog, mit einigen misvergnügten Bornehmen rubes storende Berbindungen anknupfte, so ließ ihr Neffe sie auf dem Schlosse Roa, wo sie sich aushielt, verhaften, nothigte sie, ihm nach Balladolid zu solgen und, streng beaussichtigt, daselbst zu leben. Nun endlich entschloß fich Eleonore, von ihrem Gatten aufs Reue eingeladen, zur Abreise nach Navarra (1395); acht Jahre hatte sie in Castilien verweilt; ihr Neffe begleitete fie ehrenvoll bis an die Grenze; unter bem Gelaute ber Gloden ließ fie ihr Gemahl, Karl III., in Navarra empfangen, offents liche Dankgebete fur ihre gluckliche Beimkehr halten, und Freudenfeste am Sofe und unter bem Bolte verherrlichten bie Wiedervereinigung bes Konigspaares. Fortan lebte Eleonore ihren Pflichten und Berhaltniffen; ein reicher Rindersegen zeugte von ehelicher Gintracht, benn funf Tochter, Johanna, Maria, Blanca, Beatrix, Ifabella, und zwei Cohne, Rarl und Ludwig, welche jedoch beibe fruhzeitig starben, gingen aus biefer erneuerten Che bervor. Eleonore starb ben 5. Marg 1416 ju Pamplona und ward in der bortigen Kathebrale bestattet, wo ibr alabasternes Grabmal noch vorhanden ist. (Histoire generale d'Espagne du P. Jean de Mariana. Tom.

3) Eleonore von Österreich, alteste Tochter Phis lipp's I., Erzherzogs von Bfterreich und Konigs von Castilien, ein Sohn des Raisers Maximilian I. und Maria's von Burgund, und Johanna's, beren Altern Ferdinand ber Katholische und Isabella waren, ward zu Lowen ges boren im I 1498. In ihrem 21. Jahre vermahlte fie fich mit bem Konige von Portugal, Emmanuel I, (1519). Der bamals blubente Buffant Portugals, bie ben fpanis ichen verwandten portugiesischen Sitten und Gewohnheis ten, sowie die Liebe ihres Gemahls machten biefe Che gu einer fehr gludlichen. Sie war jeboch nur von turger Dauer, benn burch Emmanuel's Tob marb Eleonore im 3. 1521 ichon Witwe. Um bem Frieden von Cambray, welchen ihr Bruder, ber Kaiser Karl V., mit Franz I., bem Konige von Frankreich, schloß (1529), mehr Festigs feit zu verleihen, mußte fie bem frangofischen Monarchen bie Sand reichen (1530). Die ausschweifenden Gitten besselben, sowie bie fortbauernde Spannung amischen ben

beiden Fürstenhäusern waren nicht geeignet, dieses neue Chebindniß für Eleonoren sehr beglückend zu machen; auch blieb es kinderlos. Nach dem Ableben Franz'. I. (1547) verließ Eleonore Frankreich und begab sich zu ihrem Bruder, dem Raiser, nach den Riederlanden. Als bier derselbe allen seinen Kronen entsagte, um seine übrisgen Tage in einem Kloster zu beschließen, begleitete sie ihn nach Spanien (1556), wo sie 1558 zu Talavera in ihrem 60. Lebensjahre mit ihrem geliebten Bruder sast zugleich starb. Stille Frauentugenden und ein fleckenloser Mandel bei mannichsaltigen Lockungen zu üppiger Sinsnentust zeichneten diese Prinzessin ruhmvoll aus. (Histoire generale d'Espayne du P. Jean de Mariana. T. V. Allgem. Weltgesch. von Guthrie und Gran. 12. Bb.)

4) Eleonore Tellez de Meneses, Rónigin von Portugal, ward bie Gemablin Ferdinand's I. (1371), ob= gleich fie bereits mit einem vornehmen Portugicien, Johann Lorenz von Cunha, verheirathet mar. Der Ronig lernte fie tennen, da fie nach Sofe gefommen war, um ibre Schwester, Donna Maria, Chrendame ber Pringeffin Beatrir, der Schwester Ferdinand's, ju besuchen. Eleonorens Schonheit und ihre feine Coquetterie feffelten und bezauberten ben Ronig bergestalt, bag er ohne ihren Befit nicht leben zu konnen meinte, und jedes Sinderniß gewaltsam binwegraumte. Er brach bie bereits eingeleitete Berbindung mit der Infantin Eleonore von Castilien, ber Tochter Heinrich's II., ab, auf die Gefahr eines schweren Rrieges; Die Che Eleonorens Tellez ward, unter bem Borgeben ju naher Bermandtschaft, getrennt, und feine Bermahlung mit berfelben mußte er Unfangs ableugnen, weit in Liffabon barüber ein bedenklicher Tumult ausbrach. Der Infant Dionnfius, Ferdinand's Stiefbruder, verweigerte ber neuen Konigin den Handluß, weshalb bies fer ben Dolch gegen ihn zuckte, und ber Infant entwich nach Castilien. Um Biele ihrer ehrgeizigen Wunsche ansgelangt, beherrschte Eleonore ihren Gemahl, ber nur für sie athmete, welchen sie aber keineswegs liebte, unum fchrantt. Ihre Schwester Maria, Die Bitwe bes Don Alvar Diag von Soufa, flogte bem Infanten Johann, bem Bruder Ferdinand's, ebenfalls eine fo glubende Liebe ein, daß er sich auch beimlich mit ihr vermablte. nore hatte nur eine einzige Tochter, Beatrix, und durfte bei ber hinfälligen Gesundheit ihres Gemahls weber mann= liche Nachkommenschaft, noch eine lange Lebensbauer von ibm erwarten; bann aber flieg fein Bruder Johann auf den Ihron und ihre Schwester ward Ronigin, ihrem Stolze, ihrer Eifersucht, sowie ihrer mutterlichen Bartlichteit ein qualender Gebante. Gine leife Undeutung, ber Infant moge fich von feiner Gattin trennen und Beatrix fatt ihrer mablen, oder sie selbst durfe ihm wol die Sand reichen nach dem, muthmaßlich baldigen, Ableben des Ros nigs, wedte ben Ebrgeig bes Pringen, und bann schritt Eleonore zu einer schwarzen Intrique. Gie fachte bes Infanten Gifersucht an; beschuldigte feine Gemablin, ihre Schwester, ber Untreue, und er ging bin und stieß ihr einen Dolch ins Berg! Als die Trat ruchtbar geworden, warf fich Eleonore bem Ronige ju Fugen, um Rache über ben Morber flebend, ber fich verborgen hatte. Rach einis

ger Beit aber bewirkte fie feine Begnadigung; Johann durfte wiederum bei hofe erscheinen; allein ber Abicheu, ben er in Aller Bliden las, bas erwachenbe Gewissen, die endliche Entschleierung ber hollischen Tauschung und Die Wahrnebmung, daß man ihm nur eine Krone gezeigt habe, um ihn zu einer Unthat zu verlocken, verfentten ihn in einen schwarzen Trubfinn; et folgte feinem Bruber nach Castilien, Eleonore aber hatte fich jest zweier Perfonen entledigt, bie ihre Bukunft gu gefahrben ichienen. Don Juan Ferdinand Undeiro, ein vornehmer Caffilianer und gewandter Bofling, wußte die Gunft ber Konigin Eleonore fo zu gewinnen, bag balb niemand mehr zweis feln durfte, er stehe mit ihr in einer ehebrecherischen Ber-Johann, Großmeister bes Avisorbens, ein naturlicher Bruder des Konigs, sprach sich laut und mis= billigend hieruber aus; Die Ronigin ließ ihn, nebft feinem Bertrauten, Uzevedo, zu Evora verhaften, und ber Coms mandant Martinez von Delho erhielt einen Befehl zu ihrer Hinrichtung. Er zogerte, ihn zu vollstreden, und fragte bei bem Ronige felbst an. Erschrocken gebot die= fer, Die Gefangenen nicht anzutaften. Eleonore aber ers bat jeht ihre Loslassung, ben mislungenen Streich unter ber Daste ber Großmuth verbergend. hierauf brachte fie eine Bermahlung ihrer Tochter Beatrir mit dem Konige Johann von Caftilien zu Stande (1383), wobei Diefe als Erbin ber Krone von Portugal anerkannt wurde; doch follte biefe auf einen aus biefer Che zu erwartenben Pringen oder eine Pringeffin übergeben und Elconore bis bas hin Regentin bleiben; fo meinte fie fich des Scepters auf Lebensdauer versichert zu haben. Bald darauf starb Fers binand I., und vermöge feines Testaments trat Elconore bie Regentschaft an. Gin allgemeines Misvergnügen vers breitete sich über ganz Portugal; die Möglichkeit, bereinst unter castilianische Botmäßigkeit ju tommen, verleute bas Nationalgefühl eines jeben Portugiesen; bagu emporte ber anstößige, nun ganz offene Berkehr der Konigin mit iherem Gunstlinge Andeiro immer mehr, sodaß es dem Drodensmeister Johann leicht gelang, als Oberhaupt einer machtigen Partei aufzutreten. Mit 40 entschlossenen Mannern brang er in ben Palaft ber Ronigin, fließ ben verhaßten Undeiro unter ben Augen Eleonorens nieder und bemachtigte fich ber Regentschaft. Die Konigin fluch= tete zu ihrem Schwiegersohn, bem Konige von Castilien, ihre Wiedereinsehung burch Waffengewalt von ihm begehs renb. Geine Versuche bierzu blieben erfolglos, und bald fah er fich genothigt, seine rankevolle Schwiegermutter ju feiner eigenen Sicherheit in einem Monnentlofter gut Torbefillas in Caftilien verwahren ju laffen; die Portugiefen aber riefen ben Orbensmeister von Avis ju ihrem Ronige unter bem Namen Johann I. aus (1385). Eleonore erns tete ben wohlverdienten Lohn ihrer Unthaten und ihrer Lafterhaftigkeit; fie erlangte ihre Freiheit nicht wieder, fondern starb in der Bejangenschaft. (Histoire generale de Portugal p. de la Clede. T. II. Gebauer's Porstugiefische Geschichte. Allgem. Beltgesch, von Guthrie und Gran, verbeffert ze. von J. A. Diege. 12 Bb.)

5) Eleonore, Gemahlin bes Konigs Eduard I. von Portugal, Tochter des Konigs Ferdinand I. von Arago-

nien und Eleonorens von Albuquerque, ward schon vor bem frubzeitigen Absterben Couard's von felbigem, megen Der Minberjahrigfeit feines Gobnes Alfons V., gur Res Ungern fah bas gentin von Portugal bestimmt (1434). Bott die Regierung in ber Sand einer Frau und einer Auslanderin, der fie überdies nach ihrem furchtfamen, uns fcbluffigen Charafter nicht gewachsen war. Leicht gelang es baber bem Infanten Don Pebro, einem Bruber (Duard's, die Regentschaft an sich zu bringen, wobei auch Der junge König ber Dbhut seiner Mutter entzogen murde (1438). Beleidigt und gefrankt verließ Eleonore Liffa= bon und begab sich nach Eintra, von wo sie gegen ben Pring : Regenten Unruben im Innern und einen Krieg von Muffen ju erregen suchte. Es gelang ihr biefes nicht fo= gleich; nachbem fie fich aber in ben feften Plat Grato, unweit ber fpanischen Grenze, begeben, brachte fie durch ihre Unbanger eine Bewaffnung ju ihren Gunften gu Stande, und ein Burgerfrieg ichien fich ju entzunden. Bergeblich versuchte Don Pedro eine Ausschnung; barauf rudte er vor Crato, boch Eleonore entwich nach Caftilien in Begleitung mehrer Bornehmen. Um feine Dacht ju fichern, verlobte Don Pedro feine fiebenjahrige Tochter, Biabella, bem zehnjahrigen Konige Alfons V; beffen Mutter aber ließ er einen Jahrgehalt anbieten, bamit fie ftan-Desmäßig in Castilien leben tonne. Tropig wies Eleonore benfelben gurud, verließ ben Sof in Caftilien und begab fich nach Tolebo, wo fie, ohne bie Unterftugung einer vornehmen Familie, in ichmablicher Durftigfeit murbe ba= ben schmachten muffen. Endlich ersuchte fie den Regen= ten, ihr bie Rudtehr nach Portugal ju verstatten, farb aber ploblich ju Toledo ben 18. Febr. 1445, wie man meinte, an erhaltenem Gifte, wovon ber Berbacht zuerft auf ben Regenten von Portugal, bann auf den herrischen Connetable von Castilien, Don Alvarez de Luna, siel. (De la Clede, Histoire generale de Portugal. T. III. Milgem. Beltgeich. 12. Bb.)

6) Eleonore. Tochter bes Konigs von Portugal, Gbuard I., und Eleonorens von Aragonien, ward im 3. 1451 an ben teutschen Raifer, Friedrich III., vermahlt. 3bre hoben Geistesgaben, ihre Anmuth und blendenbe Schonbeit fanden überall rauschende Anerkennung; ja, ein junger Dann ihres Gefolges von Portugal, Don Juan De Splva, ward burch ihren Unblid von einer fo befti= gen, allerdings hoffnungelofen, Liebe ergriffen, bag er fich in Italien in ein Capucinerfloster begab und ber Bett für immer entfagte. Eleonore empfing mit ihrem taiserlichen Brautigam ben priesterlichen Segen du Rom von bem Papste Nicolaus V., welcher ihr auch die faiferliche Krone aufs haupt feste. Friedrich III., weniger entzunbbar, als bie feurigen Portugiefen, und ber Uftrologie glaubig hulbigend, umarmte feine reizende Gattin nicht eber als Gemahl, bis er zuvor bie Sterne befragt. Eleonore ward die Mutter Maximilian's I., dem sie einen Theil ihrer Anmuth vererbte. Sie starb im 3. 1471, lange por ihrem Gemahl, der sie um 22 Jahre überlebte. (De

la Clede, Hist. gen. de Portugal. T. III.)
7) Eleonore Magdalene Theresia, britte Gemah: lin bes Raifere Leopold I., altefte Lochter bes Rurfürften

von der Pfalz, Philipp Wilhelm's, und Elisabeth Amaliens, Pringeffin von heffen : Darinftabt, bie in ber protestantischen Rirche erzogen zur fatholischen übertrat, mar geboren zu Duffelborf im 3. 1655. Gin ichwarmerifcher, frommelnder Ginn, von einer der Dienerinnen ber jungen Pringeffin erzeugt, gab ihr in den frühern Sabren bas Geprage ber Sonderbarkeit. Sie floh die Bergnugungen ihres Alters und des hofes; nahm gern Theil an ben Bugubungen der Karmeliterinnen ju Duffelborf, und wollte fogar einst beimlich entweichen, um in einem Rloster ben Schleier zu nehmen. Funf Beirathsantrage lehnte fie ab, unter welchen ber eine von Jacob II., bem Ros nige von England, tam. Gegen biefen grade zeigte Eleos nore die entschiedenste Abneigung, und erklarte, sie werde vor bem Altare nein fagen. Der plopliche Tob ber Rais ferin Claudia Felicitas fuhrte eine Bewerbung bes Kaifers Leopold I, um Eleonorens Sand berbei; ber Ruf ihrer hohen Frommigkeit war ein hauptgrund ju diefer Babl gewesen. Gie mar troftlos barüber, sette fich absichtlich ber Sonne aus, um ihre Schonheit zu verderben, und fo bie Unwerbung abzuwenden, fugte fich aber boch den ernstlichen Dahnungen ihres Baters und ber Fugung bes himmels, welche fie julett in diefer Benbung ihres Geschickes erkannte. Go ward fie im 3. 1675 in ihrem 20. Lebensjahre bem 35jahrigen Leopold vermablt. Dit treuer Gorge erfüllte Eleonore ihre neuen Pflichten als Gattin und balb auch als Mutter, benn im folgenben Jahre gebar fie einen Cohn, nachmals Joseph I., bem noch fieben Tochter und zwei Gohne folgten, fodaß aus biefer Che ein Kinderfegen von gebn Sproglingen tam. Mit Faffung trug und theilte Eleonore bie mehrmaligen Schredensscenen, welche auch bas Raiferhaus, sonderlich beim Andringen ber Turken, wahrend ber langen Regierung Leopold's berührten; boch die Intolerang ihres Gemahls gegen seine protestantischen Unterthanen milberte fie nicht, da sie sich felbst nicht zu einer freien Duldsam= feit in Glaubensfachen erhob. Eleonore hatte ben Schmerz, nicht nur ihren Gemahl zu verlieren (1705), sondern auch ihren Sohn, Joseph I., burch einen frühzeitigen Tod ins Grab sinken zu sehen (1711). Bei der Minderjahrigkeit von beffen Bruder und Nachfolger, Karl VI., war Eleonore genothigt, die Regentschaft zu übernehmen, nach der Berordnung des bahinscheibenden Monarchen. Ungem zwar widmete fich die fromme Raiferin = Mutter ben welts lichen Ungelegenheiten, führte fie aber bennoch mit einer punttlichen Gewiffenhaftigkeit und Musbauer, und erwarb fich bas Berbienft, bas emporte Ungarn nach neunjahris gen Aufftanden burch kluge Nachgiebigkeit und Milbe in die Schranten bes Gehorfams jurudzubringen. Ein Freus bentag war ihr die Ardnungsfeier ihres Sohnes Karl's VI., benn nun ward fie ber Regierungsforgen überhoben. Bis an ihren Tod, den 19. Jan. 1720, lebte bann Eleonore Magdalene Theresia ein stilles, beschauliches, der Andacht und guten Werken gewidmetes Leben, und schied in ihrem 65. Jahre, betrauert und geachtet, burch einen Schlagssluß aus der Welt. (Leben und Augenden Eleonorae Magdalenae Theresiae, romischen Kaiserin [Wien 1721]. Menden's Leben und Thaten des Kaisers Leopold I. [Leipz. 1707.] Geschichte ber Regierung Raifer Joseph's I. 1. 28b. [Leipz. 1786.]) (A. Herrmann.)

ELEONORE CHRISTINE. geb. auf dem Schlosse Friedrichsburg in Seeland am 22. Jul. 1621, hatte unter ben 13 Kindern, welche Konig Christian IV. von Danes mart mit ber ihm zur linken Sand getrauten Chriftine Munt zeugte, sowol um ihrer feltenen Eigenschaften, als um ihrer merkwurdigen Schicksale willen, ben ausgebrei: tetften Ruf. Raum sieben Jahre alt wurde fie bem ba= maligen Rammerjunker bes Konigs, Corfie Ulfeld, jur Gattin versprochen, blieb, als ein fachfischer Bergog in ihrem 12. Lebensjahre um fie warb, gegen ben Bunfc Des Ronigs und ben Rath ihrer Mutter, ihrem Ber-Tobten getreu und trat mit ihm im 16. Lebensjahre in Die Che. Außer in ihrer Muttersprache hatte sie es nach und nach in der teutschen, frangofischen, lateinischen, itas lienischen und spanischen Sprache zu einer solchen Fertig= feit gebracht, baß fie bie meiften derfelben redete und aus ben anbern Schriften in bas Danische überfeste; auch im Rechnen und Zeichnen, in ber Ton = und Dichtkunst hatte sie sich eine nicht alltägliche Geschicklichkeit erworben. Das bei legte sie bei mehren Gelegenheiten von ihrem richtigen Berftande, ihrem großen Scharffinne, ihrer Freimuthig= feit und eindringenden Beredfamteit Proben ab, die Bewunderung erregten, und von ihrem sittlichen Charafter, ihrer Menschenfreundlichkeit, ihrer Canftmuth, Gebuld und Gottesfurcht zeugte ihr ganzes leben: war doch die fromme und unerschütterliche Treue, womit fie ihrem Gatten anbing, Die einzige Quelle ihrer schweren Drangfale! Denn fo ruhig und in jedem Betrachte gludlich ihre Tage verfloffen, fo lange ihr Bater, Christian IV., beffen Liebling fie war, lebte; fo schnell anberte fich ihr Schickfal und fo leidenvoll murde ihr Leben, fobald beffen Rachfolger Friedrich III. die Regierung angetreten und die Gemahlin beffelben, Sophie Amalie, Eleonorens unverfohnliche Feinbin, bie Mittel ju ihrer Berfolgung in ihre Gewalt betommen hatte. Richt in ihrem, allein in ihres Gatten, Corfis Ulfeld, Berhalten lag ber nachfte Grund biefes har= ten Schickfalswechsels. Bon ben Unternehmungen und Schickfalen dieses unruhigen, herrsch = und rachgierigen Mannes kann erft unter bem Artikel Ulfeld die Rede fein; hier also nur das, was zunachst seine unschuldige und bedauernswurdige Gemahlin betrifft. Ihre Unhang= lichkeit und Ergebenheit an ihn mar fo unwandelbar, daß fie es nicht achtete, um seinetwillen landflüchtig zu werben, in der Fremde bas mubseligste Leben mit ihm gu führen, in Mannstleibern ihr Geschlecht und ihre Person unkenntlich zu machen, zu brei verschiedenen Malen fich gefangen nehmen zu laffen, ja, felbst allem Schreden und Clende, welches die harteste, 22jahrige, Gefangenschaft nur immerbin mit fich führen fann, mit helbenmutbiger Standhaftigkeit fich zu unterwerfen. Ihre schmählichsten Leiden fingen an, sobald Ulfeld, wegen hoch: und landesver= ratherischer Absichten, ju Ropenhagen jum Tode verur: theilt, und, da er abwefend war, biefes Urtheil an feis nem Bildniffe vollzogen, dabei aller feiner Guter fur vertuftig erflart, feine und Eleonorens, aus gehn Rindern bestehende, Familie aber fur immer des Landes verwiesen

worden war. Die ungludliche Eleonore, von allen diefen Worgangen nichts wissend und nichts ahnend, befand fich eben von Solland aus auf einer Reife nach England, wo fie eine Summe Gelbes einfobern wollte, bie ihr Gatte bem Konige Rarl II. von England, als biefer im 3. 1649 auf ber Flucht war, nach beffen eigenem, in einem las teinischen Briefe an Friedrich III. d. d. Coloniae Agripp. 11. Nov. 1655 enthaltenen Eingestandniffe vorgeschoffen hatte; aber fie erhielt nicht nur fein Gelb, fondern murde auch, auf Berlangen bes banifchen Minifters und nicht ohne Wiffen und Mitwirkung eben bes Konigs, als def= fen Freund in der Noth ihr Gatte fich einft bewiesen hatte, gefangen genommen. Man brachte fie nach Ropenbagen, vertauschte auf besondern Befehl ber Konigin Sophie Umalie, beren Saß gegen sie leidenschaftlich mar, ihre bishes rige Reibung gegen schlechtere, und nahm ihr Alles ab, was fie von Perlen, Ebelgesteinen und anbern Kostbar- teiten noch besag. Sie wurde einem Berhore über bie Absichten ihres Gatten unterworfen, aber fie konnte keine Austunft barüber geben, weil fie felbst nicht bavon uns terrichtet war. Man gab ihr augenscheinliche Beweise von bem verbrecherischen Borhaben beffelben, und ber Gindrud, ben dies auf ihr Gemuth machte, war fo fart, daß sie in eine gefährliche, langwierige Krankheit versiel. Noch wahrend berfelben wurde fie, gleich einer gemeinen Berbrecherin, in ben fogenannten blauen Thurm, einen ber häßlichsten Rerter ber gangen Stadt, geworfen, wo fie benn, aller Bequemlichkeiten fo ganglich beraubt, baß fie fich 3. B. ftatt eines Meffers eines fcarfen Anochens bebienen mußte, in einem Stubden, beffen einziges fleines Fenfter oben an der Dede war und bagu biente, um ben Rauch vom Dfen, ber feine Rohre hatte, binaus = und ein schwaches Danmerlicht bereinzulassen, vom 3. 1663 bis in bas 3. 1685 fcmachtete. Es wurde unerflarbar fein, warum man ein so unschuldiges und wenig gefährliches Frauenzimmer, wie Eleonore Chriftine war, nicht blos, welches bie bamaligen Zeitumstanbe erfobern mochten, ber Freiheit beraubte, fondern vielmehr recht vorfählich qualte, erzählte nicht der zuverlässige Geschichtschreiber holberg ') einen Borfall, der die Sache aufflart. Eleonore hatte namlich einst die zur Kronung der Konigin Sophie bestimmte neugearbeitete Krone, welche sie jufallig bei einem Goldarbeiter zu Enngbne zu seben bekam, in einer schergs haften Laune sich felbst aufgesetzt und bas zwar so uns vorsichtig, daß die Krone gur Erde fiel und einen großen Ebelftein, ber in Studen gerbrach, verlor. Diefes vergab ihr die Konigin, die fich schon vorbin von Eleonoren gering geschätt glaubte, nie, und bie Dishandlung, welcher die ungludliche Grafin ausgesetzt war, bient jum neuen Beweise, wie weit es die verlette weibliche Eitels Pelt in einer uneblen Rache zu treiben vermag. Die einzige Ermunterung, welche bie Gingekerkerte in ber langen Beit ihrer Ginsamfeit genoß, bestand barin, daß fie gu ihrem Trofte fleine Gebichte verfertigte, mit mehrerlei funstlichen Arbeiten sich beschäftigte, und unter andern

<sup>1)</sup> f. beffen Danische Reichsbiftorie, nach ber zweiten teutfchen Ausgabe. 3. Ib. S. 610 fg.

auch eine Stiderei ju Stanbe brachte, welche nach einem von ihr felbit verfertigten, treffenden, Gemalde ben Ros mig Friedrich III. in Lebensgroße vorftellt, und die noch beutiges Tages als ein Meisterftuck ber Runft und bes Geschmackes damaliger Beit auf der topenbagener Runft: tammer gezeigt wird. Gingig ihrer Gefchidlichteit, auf eine fo fcone und ihrer wurdige Beife fich bie Zeit gu verfürgen, verbunden mit ihrer erleuchteten Gottesfurcht und ihrem vorwurfefreien Gemiffen, mar es jugufchreiben, baß fie fich in ihrer bedauernswurdigen Lage, wie faft alle ihre Gebichte zeigen, ftets in einer heitern Bemuths= perfaffung zu erhalten wußte. Debft mehren Gedichten, pon benen felbst ber Renner Solberg ') fagt, baß fie ibr eine Stelle unter ben beften Dichtern ihrer Beit zuficherten, fchrieb fie auch eine Schilderung berühmter Frauengimmer, unter bem Titel: "Preis ber Belbinnen," und arbeitete selbst ein Luftspiel aus, welches fie nach wieber erlangter

Freiheit in ihrem eignen Saufe aufführen ließ.

Raum war Friedrich III. gestorben, fo wurde burch Die Bermittelung von Christian's V. Gemahlin, der Ros nigin Charlotte Amalie, Gleonorens Gefangniß babin gemilbert, daß in bemfelben ein großeres genfter und ein pollständiger Windosen angebracht murde; aber gur Freis beit konnte ihr biefe theilnehmende Regentin, fo lange bie permitmete Ronigin Sophie, beren Saf fich ftete bei gleis der Barme ju erhalten ichien, lebte, nicht verhelfen. Endlich erbarmte fich Konig Christian V., nachdem So= phie ben 20. Febr. 1685 gestorben war, ber Ungludlichen, indem er fie am 19. Mai beffelben Jahres auf freien Fuß feste, mit dem Schloffe Mariboe fie belehnte, und ihr überdies einen jahrlichen Gehalt von 1500 Rthirn, bewilligte. Sier lebte fie noch fast 13 Jahre in Rube und Frieden, hatte auch noch die Freude, ihre alteste, an Geift und Charafter ihr am meiften abnliche, Tochter Unna Katha= ring, eines flandrischen Cbelmannes be Caffette Bitive, bei fich zu feben und fich von ihr ben Abend ihres Les bens erheitern ju laffen; bis fie bann am 16. Dar; 1698 in bem Rlofter gu Mariboe ihr merkwurdiges Leben befcbloß und am 6. Upril beffelben Jahres in ber mariboer Rirche ein ehrenvolles Begrabnig erhielt. Die hat man ihr die geringste Theilnahme an ihres Gatten herrichfuch: tigen Planen nachweisen fonnen, nie ift fie irgend eines antern Bergebens überführt worben: nur ihr enges Ber= baltniß zu bein gefahrlichen Grafen Corfit Ulfeld und ein nicht von ber größten Besonnenheit zeugendes Betragen gegen die Konigin Cophie Amalie, welches als vorjag: liche Geringschapung berfelben ausgelegt wurde - ent: bielt ben einzigen Grund ihrer fcweren und vieljabrigen Leiden. (Mit Solberg, Gubm, Munthe u. A. vergl. Leben bes Grafen Corfis Ulfeld, vorm. Reichshofrathes in Danemart; ober: Der Graf von Ulfeld und die Gra: fin Eleonore, eine Dan. Gefch. aus bem vor. Jahr: hunderte [Breslau und Leipzig 1790]). (v. Gehren.)

Eleoselinum. f. Elaeoselinum,

ELEPHANTE, eine fleine Infel unweit Bombay an ber Westfufte von Offindien, ber bie Guropaer biefen

Namen von einem foloffalen aus einem harten ichmarg: lichen Steine gehauenen Elephanten gegeben haben, ber fich nicht weit vom Ufer auf freiem Felbe befindet. Gie ift besonders mertwurdig burch einen in den lebendigen Felfen, nicht am Fuße bes Berges, sondern in ziemlicher Sobe, eingehauenen Gottertempel, ber ohne die auch in ben Felsen gehauenen Nebenkammern ober Kapellen eine Bange von 120 guß und eine ebenso große Breite bat. Der Saupteingang ift an ber Norbseite und also bor ber Conne gesichert; außerbem gibt es noch zwei Geitenein-gange, woburch beständig die Luftstromung unterhalten, und also für Reinheit und Frische der Luft gesorgt wird. Bor bem Saupteingange ift eine burch Runft gemachte Esplanade, die eine icone Mussicht auf bas Deer ges wahrt. Das über ber Tempelgrotte liegende Felfenges wolbe wird burch Pfeiler gestüt, welche ber Baumeister vom Felfen felbst hat steben laffen. Die meisten Diefer Saulen sind noch gut erhalten, nur wenige durch bie Beit zerftort. Ihre Bobe vom Fußboden bis jum obern Gewolbe betragt 141/2 Fuß, bies ift alfo auch bie Sobe ber Grotte felbst. Man gablt in bem Saupttempel vier Saulenreihen, die ihn in drei Theile sondern und eine Menge von Pilastern. Die Wände sind zwar ohne In= schriften, aber überall mit aus bem Felsen gehauenen Res liefs bebedt, bie jum Theil fo erhaben gearbeitet find, baß die Figuren nur mit bem Rucken an bem Felfen bangen, ein Beweis, daß fie ebenfo alt, als ber Tempel felbft find. Die Nebenkammern find etwas weniger boch als ber haupttempel, aber alle ebenfalls aus bem Felfen gearbeitet. Gine ber großten, 20 Fuß ins Bevierte, ift im Innern des Tempels felbft. Der Baumeifter hat bei der Anlage bes Gangen gleich die Bande vom Felfen selbst steben laffen. Sie hat vier Eingange und an jes ber Seite eines folchen Einganges fteht eine koloffale menschliche Figur von 13 Fuß Bobe. Diese acht Figus ren find so erhaben, daß sie nur im Rucken mit bem Fels fen zusammenhangen. Gine Kammer von abnlicher Große, ebenfalls mit freien, vom Felfen fteben gelaffenen Banden ift auch an ber Subseite bes haupttempels gegen Osten, eine kleine an der Bestseite, außerdem auch an der Sudseite einige Nebengrotten. Gegenwartig ist diese Tempelgrotte eine Bohnung fur Thiere, besonders fur Hornvieh, bas in der Tageshitze hier Schut findet. Der Fußboben bes Tempels ift von hineingewehetem Staube und von burch Regenwasser hineingespulter Erbe etwas, aber boch nur wenig erhöht. Bon ben Figuren im Innern, welche sich fammtlich auf die indische Gotterlebre beziehen, findet man Abbildungen bei Niebuhr; auch von Ersfine in Transactions of the L. S. of Bomb. Vol. 1. p. 198 etc., besgleichen in Langles monumens anciens et modernes de l'Hindoustan Tom. II. p. 147 etc. Gie zeichnen fich durch richtiges Chenmag der Glieder aus, und einige konnen nach Riebuhr und Golbingham (Asiat. Res. IV. p. 408. 412) felbst ebel genannt werben. Gleich am Eingange bes Tempels erblickt man ein folossales Bruftbild, 13 Fuß boch, mit brei Ropfen und vier Armen (Tab. V. bei Riebubr). Es ftellt die indische Trimurti, b. b. die Gotter Brahma,

Wischnu und Siwa in Ein Wesen vereinigt, bar. Auf beiben Seiten fteben zwei große mannliche Geftalten mit fleinern jur Scite, vielleicht niedere Gotter vorfiellend, Die den hochsten Gottheiten als Diener jugefellt find. Gine ans bere Borftellung (Tab. VI.) zeigt ben Gima in balb mann= licher, halb weiblicher Gestalt, mit Einer Bruft und vier Sanden, in der einen die Schlange, in der andern die Paufe, in ber britten die Geißel und die vierte auf fein gewöhnliches Reitthier, ben Stier Rundi, fich flugend. Un seiner linken Seite fteben zwei weibliche Dienerinnen, an ber rechten ift er felbst wieder als Mann mit bem Dreis zack, aber fleiner, boch konnte es auch nur einer feiner Berehrer ober Diener fein, die bisweilen mit den Uttris buten Siwa's abgebildet werden. hinter oder über bies fer Figur ift ber vierkopfige Brahma mit bem Schwans symbol und bem Brahma auf ber andern Seite gegen= uber Ganescha (der Gott der Wissenschaft), auf dem bes siegten Riefen Kanmughasura figend. Zwischen Brahma und Schiwa mit dem Dreizack ist der Elephantenkopf Ganescha's besonders gebildet. Dben schweben Gotter und Gottinnen in anbetenden Stellungen. Auf Tab. VII. ers scheint wiederum Gima als Sauptfigur, auf einen 3merg, ber ben Fliegenwedel tragt, fich flubend. 3hm gur Seite feine Gematlin Parvadi, Die fich ebenfalls auf eine 3mer= gin flust. Un ben Geiten erblickt man wieder ben vier= topfigen Brahma und Ganescha, wie Tab. VI. und obers warts anbetende Demas und Demanis. Die Figuren auf Tab. VIII. find megen Mangels an Attributen ober wegen Verftummelung ichwer zu erflaren. Das erftere ift der Fall bei der Figur auf bem obern Theile des Bils bes, bas lettere bei ben Darstellungen auf bem untern Theile. Tab. IX. ift fehr reichhaltig. Die mannliche Sauptfigur, obgleich brei Banbe mit ihren Attributen vertoren gegangen find, scheint wieber Gima gu fein. Es ist vielleicht die Scene vorgestellt, wie Kamadema, der Gott der Liebe, dem Siwa seine reizende Gemahlin Parvadi zuführt und wie er diefelbe in feinem Paradiefe ems pfangt. Dienende Gotter und Gottinnen verherrlichen bas ichone Fest. Auf Tab. X. ift Schiwa als Racher und Bernichter des Bofen vorgestellt, ausgeruftet mit allen Attributen bes Schredens und mit einer Rette von Zodtenschädeln umgeben.

Da fast überall in dieser Tempelgrotte Schiwa als Hauptbild erscheint, so mochte wol dieselbe seiner Berschrung vorzüglich gewidmet gewesen sein. Dies bezeugt auch der Lingam, welcher häusig an den Wänden zu sinsden ist. Dieser Tempel muß also zu einer Zeit errichtet worden sein, wo der Siwacultus noch der herrschende und der des Wischnu entweder noch gar nicht vorhanden oder des Wischnu entweder noch gar nicht vorhanden oder des Wischnu entweder noch gar nicht vorhanden oder doch noch wenig verbreitet war. Übrigens läßt sich sreizlich nichts Bestimmtes über die Zeit angeben, wo der Felzsen auf Elephante zu einem Göttertempel ausgehöhlt wurde. Die erste Erwähnung einer indischen Tempelgrotte sindet man in einem Bruchstücke aus einer Schrift des Porphyzios über den Stur, welche von Stobäos erhalten ist (Stob. Eelog. plivs. I. p. 144). In diesem sagt Barzdesanes, ein Zeitgenosse des Heliogabalus: "Die indischen Gesanden berichten, in Indien seine große Höhle in

einem hoben Berge und in berfelben ein Gotterbilb, 10 bis 12 Ellen hoch, mit freuzweis gefaltenen Urmen, defe fen rechte Seite mannlich, die linke weiblich fei." Es ift zwar nicht ausgemacht, ob in biefem Berichte bie Grotte von Elephante gemeint fei, aber gewiß ift boch von einer abnlichen mit Bildwerken verzierten bie Rede, und bie Stelle beweift wenigstens, bag es im Unfange ber drift lichen Beitrechnung Grottentempel in Indien gab. Allein gewiß find biefe Bauwerte noch viel alter. Ihr Umfang, die vollendete Ausführung und die Natur ber Arbeit lebs ren, daß fie nur in einer langen Reihe von Jahren gu Stande gebracht werben fonnten. Der Felfen in Gles phante ift eine Art Thonporphyr und eine ber hartesten Steinarten. Gie fonnte vielleicht nur burch Bilfe bes berühmten indischen Stahls, Wubz genannt, bezwungen werben, der ichon im Alterthume burch feine Bortrefflich= keit berühmt war. Bare bie Arbeit selbst nicht aus eis nem sehr hohen Alterthume, so wurde sich das Andenken eines solchen schwierigen, viele Jahre zur Bollendung ers sodernden Unternehmens nicht so ganz bei den hindus verloren haben. Das Einzige, was die Bewohner ber Infel zu erzählen wissen, ist, es seien einmal des Abends Leute hierber gefommen, Die bas gange Berk in einer Racht aus bem Felfen gehauen batten und gleich am folgenben Morgen wieder abgereift waren. Ungeachtet ber Barte bes Steins find boch viele Vorstellungen an ben Banben so verwittert, bag fie faum noch zu erkennen sind. Auch ju biefer Berfepung gehort eine lange Reihe von Jahrhunderten. Gbenfo verburgt ber Charafter des Kunftstols ein hohes Alterthum. Bei hoher Bollendung herricht boch Die größte Ginfachheit. Die Gottergestalten find alle un= betleibet, aber forgfaltig mit ihren Drnamenten, Ropf= schmud, Sals: und Ohrringen, Gurteln und den sym-bolischen Uttributen versehen. Aber von allen den Uberlas bungen, bie an ben neuern indischen Ibolen mahrgenoms men werden, ift feine Spur vorhanden. Doch muffen wir bemerten, daß Rhobe in feinem Berte über die Res ligion ber hindus die Bildwerke in biefem Grottentems vel nicht auf die Religion bes Siwa, sondern auf die bes Buddha beziehen will. Seine Grunde muß man in fels

ner Schrift 1. Th. S. 312 m. felbst nachtesen. (Richter.)
ELEPHANTENFLUSS (Olifant's Rivier). ein Fluß des sublichen Afrika, welcher in der Cap Golonie in einer Breite von etwa 33° entspringt und westlich vom Bokkeveld neben diesem fast von Suben nach Norden strömt, sich dann in einer Breite von etwa 31° 20' plotz lich nach Besten wendet und sich ins atlantische Meer erzgießt. In ihn ergießen sich zuerst der Löwensluß, spater der große und kleine Doornsluß, von denen der letztere den Tanqua und Iwarteslip Rivier ausgenommen hat. Er ist einer von den wenigen Flussen bes sublichen Afrika, welche das ganze Jahr sließen. (L. F. Kümtz.)

Elephantenlaus, f. Anacardium und Semecarpus. ELEPHANTENORDEN. Der fonigt. banische Orden des Elephanten ist einer der altesten, und nachst dem englischen des Hosenbandes und dem des goldnen Bließes, der angesehenste unter den europäischen Orden, denn seine Dauer ist ununterbrochen gewesen und seine

Bertheilung sparsam und mit Borficht geschen. Seine Stiftung fallt in jene Zeiten, wo man, um bas foges nannte beilige land zu erobern, das eigene gand entvol= kerte und in einem andern Welttheile Krieg führte, ben man "ben beiligen" nennen ju muffen glaubte, ba er ursprünglich nicht auf Eroberungen abzwectte, fondern nur auf Bekehrung ber Unglaubigen. Diefes Bingieben, Dies fes Aufopfern unter fremden Simmelsftrichen, fur eine vermeintlich gerechte Sache, gehorte bamals fo wesentlich ju ben nothwendigen Erfoderniffen eines Tapfern, baß, wer auf Rubm und Ehre Unspruch machen wollte, einen Bug gegen die Sarazenen mitgemacht, mit seinem Blute

bie fromme Erbe getrankt haben mußte.

Um das Andenken dieser Buge zu verewigen und sich noch inniger gegen ben gemeinsamen Feind zu vereinigen, errichtete man Gefellschaften und Berbruderungen, wählte fich Sinnbilder zur Unterscheidung, zierte damit Rleidung ober Baffen, und veranlagte hierburch fcon im 11., 12. und 13. Jahrh. ben Ursprung manches noch jest blubenden Ritterordens, unter welche auch ber Elephantenorden gehort. Gang genau läßt fich die Entstehung beffelben nicht angeben, und felbst die Geschichtschreiber bes Landes find barüber fehr verschiedener Meinung. Einige wollen, daß Kanut VI., König ber Danen, ihn am Schlusse bes 12. Jahrh., nach der Rudfehr aus einem gludlich beenbigten Buge gegen bie Saragenen, gestiftet. Undere nennen dagegen den Konig Christian I., ber in ber zweiten Salfte des 15. Jahrh. lebte, als den Stifter. Beibe fcheinen aber zu irren, und bie Bahrheit mag wol in ber Mitte liegen. Die banische Regierung nimmt wenigstens in officiellen Angaben felbst ben Anfang bes 15. Jahrh. als bie Entstehungszeit bes Orbens an. Erneuet wurde er vom Konige Christian I. im 3. 1458. Da bie Pflich: ten ber Ritter in bas Gebiet ber Rirche binuberftreiften, bie Bertheidigung bes driftlichen Glaubens eine ber por= juglichsten war, fo ließ er bie erneuete Ginrichtung beffelben durch einige Bullen der Papfte Pius und Girtus IV. im 3. 1462 und 1464 bestätigen. Damals biegen bie Ritter in banifcher Sprache Gelstab ober bie Gefellichaft und Bruderschaft ber beiligen Jungfrau Maria. Bahl war auf 50 festgefest und an der Ordenstette bing bas Bilb ber Jungfrau Maria mit bem Christuskinde auf bem Urme. Alles biefes anderten bie Statuten ab, welche Ronig Chriftian V. bem Orden am 1. Dec. 1693 gab, beren Inhalt ungefahr folgender ift:

Die Bahl ber Ritter ift 30, die königlichen Pringen, welche geborne Ritter find, nicht mit gerechnet. Doch treten diefe, sowie Bermandte des Konighauses, erft mit bem 20. Jahre ein. Undere Personen tonnen erft mit bem 30. Jahre ben Orden erhalten. Jeder einheimische Ritter muß fich zur evangelischen Religion bekennen und zuvor schon ben zweiten banischen Orben vom Danes brog haben. Sat er biefen noch nicht, fo erhalt er ihn acht Tage juvor, legt ihn aber beim Empfange bes Ele: phantenorbens wieder ab, benn ein anderer Orben foll neben biefem nicht getragen werben. Der Ronig gibt jes bem Ritter ben Titel: herr u. f. w. - Noch jest werben zwar diese Statuten als die gultigen betrachtet, boch hat

man in einigen Puntten bavon abweichen muffen und namentlich ist jest bas Busammentragen beider Orben, wo

nicht erlaubt, boch unverwehrt.

Das Orbenszeichen hat verschiebentlich Abanberungen erlitten. Geine gegenwartige Form ift ein weiß emaillirs ter Elephant mit goldnen Bahnen und blauer Decke über bem Ruden, worauf ein bunter Thurm fteht. Auf bem Salfe bes Clephanten fitt ein Neger mit goldenem Pfeile in ber Sand. Gewöhnlich wird biefes Beichen an einem breiten hellblauen gewässerten Bande, nach der rechten Bufte hinhangend, getragen; an Festtagen aber an einer Rette, welche abwechselnd aus goldnen Elephanten und Thurmen besteht. Außerdem giert die Ritter noch ein fil-berner Stern auf der linken Bruft, auf deffen goldnem runden Mittelschild fich ein kleinerer bunkelrother Schild befindet, den silberne Lorbeerzweige umgeben und worauf ein Kreug von Diamanten liegt. Die Festbefleidung ber Ritter ift ein Bamms und Beinfleider von weißem Ca: tinet, ein weiter carmoifinfarbener Sammetmantel mit zwei Ellen langer Schleppe, weißem Futter und einem hinten herabfallenden Rappchen. Der hut ist von schwar= gem Sammet, mit rothen und weißen Febern gefchmudt. Des Konigs Mantel ift mit hermelin gefüttert, und auf bem hute tragt biefer nur weiße Febern nebft einem fcwarzen Reiherbufche.

Außer den gemeinschaftlichen Ordenstagen ift, seit bem Jahre 1808, ber 1. Januar ber besondere Ordenstag der Elephantenordensritter; fruher mar es der britte Pfingsttag. Der Denkspruch bes Orbens ist: magnanimi

pretium.

In frühesten Beiten schon galt ber Elephant als ein Sinnbild vorzüglicher Eigenschaften und Berbienfte, und ber Krieger, ber einen Clephanten erlegt hatte, burfte jum Beichen bes erfochtenen Sieges bas Bild biefes Rie: fenthieres auf feinen Baffen und auf feiner Ruftung fub: ren, ober gar ben Beinamen Elephant annehmen. ber hieroglyphischen Sprache ber Ugypter beutete bas Bilb bes Elephanten einen Konig ober Pringen an, und bei ben Inbern burfte nur ein Konig und fein Unberer einen Elephanten unterhalten, sowie auch nur Regenten von ihnen, besonders von ben weißen, als ben feltenen, getragen wurden. hieraus erklart es fich leicht, wie biefes größeste unter ben Thieren jum Ginnbilde eines Dr. bens erwählt werden konnte, der ursprünglich nur für Tapferkeit, Berbienft und befonderes Bervorthun ertheilt ward. (Breviarium equestre seu de equestri ordine Elephantino a Bircherodio [Havn. 1704] sq.)

(F. Gottschalck,)

ELEPHANTIASIS 1), ist ein Ausbrud, welcher im Lauf ber Zeit auf fehr verschiebenartige Rrantheitszustände ber außern Saut bes Menschen und ber ihr junachst lie-

<sup>1)</sup> Ant. Fumanelli, Sermo de lepra et elephantinsi, d'Estell, 1) Ant. Funanctit, Sermo de lepra et elephantiasis. A Estett.
Non ergo confirmata elephantiasis curationem recipit. (Paris
1581. 4.) Dreux, Non ergo curabilis elephantiasis. (Paris 1586.
4.) Rupitz, De elephantiasi (Basil, 1591. 4.) da Port, Non
ergo curabilis perfecta elephantiasis. (Paris 1609. 4.) J. Varandaeus, Tract, de elephantiasi (Monspell, 1620). Sebold,
De elephantiasi (Altelaet 1669. 4.) Rivilias. De elephantiasi, (Altdorf. 1662, 4.) Bierling, De elephantiasi,

genden Gebilde angewendet wurde. Die Griechen (Archis genes, Arctaus), welche uns die erfte und ausführlichfte Nachricht von ber Elephantiasis geben, verstanden barun: ter eine Dustrafie, welche vom Geficht aus fich über ben übrigen Korper verbreitend, fich vorzugsweise durch Eretrankung der Sautdrufen in Form von bedeutend großen Quberfein zu erkennen gibt, wozu sich fecundar Supertrophie der Bellschichten der Haut und endlich Berschwarungs: procest gesellt. So lange die Krankheit auf bas Besicht und den Kopf beschränkt blieb, wurde sie mit dem Na-men Leontiasis, auch wol Satyriasis, belegt. If die Vermuthung Bensler's (Bom abendlandifchen Ausfabe S. 199) richtig, daß name wie Krantheit indischen Ur: fprungs feien, und in der That icheint nichts naturlicher, als bag ber Bergleich aus bem ganbe ber Glephanten ftammt, - fo bezeichnete man ursprunglich burch Elephantiasis die hypertrophie des Bellgewebes ber Ertre: mitaten, und zwar besonders der untern, wozu sich fes cundar bann ein Leiben ber Sautbrufen gefellte, und in der That ist es diese Bedeutung, welche wir von den arabischen Schriftstellern festgehalten finden; wahrend die Argte Des Mittelalters, fich wieder mehr ber Anficht der Griechen nabernd, eine Form des Aussages barunter verstanden, aber wie überall, so auch hier so vage in ihren Bestimmungen wurden, daß sie endlich Elephantiasis und Aussatz oder Lepra promiscue gebrauchten, und fo eine Berwirrung der Begriffe herbeiführten, welche noch jest jum Theil fortbauert. Um ihr zu entgeben, nehmen die frangofischen Dermatopathologen eine doppelte Art der Clephantiasis an, eine Elephantiasis Graecorum und Eleph. Arabum. In ber Eleph. Graecorum 2) glaus

(Argentor, 1665. 4.) de Spina, De elephantiasi. (Loyd. 1686. 4.) Gerlach, Nat. (praes, Albin.), De elephantiasi. (Francof. 1694, 4.) Raymond, Histoire de l'éléphantiasis, contenant aussi l'origine du scorbut, du feu St. Antoine, de la verole etc. (Lausanne 1767. 12.) F. Ruette. Essai sur l'éléphantiasis et les maladies lépreuses (Paris 1802). Derfette in Bulletin de la acciété philomathique. An IV. T. H. p. 185. Bondet, Obs. sur la rupture du périnée et sur l'éléphantiasis. (Paris 1806. 4.) Fodéré, Obs. sur l'éléphantiasis et sur quelques familles lépreuses qui existent encore dans certaines contrées méridionales de l'Europe, in Journal complem, du Diction, des sc. médic. T. IV. (1818.) p. 3—7. D. R. Warburg, Tentam. histor, elephantiasis P. I., fata morbi ad medium saeculum XIV. usque adumbrans (Halae 1827). J. Reinhard, De elephantiasi (Patav. 1835). A. H. Hanke, De nonnullis elephantiasis exemplis (Halae 1837). c. tab. J. E. Deseimeris, Lettres sur l'histoire de la médecine (Paris 1838). p. 252—276. Bgl. außers bem bic Canbbúder úber Cautfrontheiten unb bie Artifel Elephantiasis in Ruft's Canbbud der Chirurgie, von Blafiué, unb in Blafiué' Canboud der Chirurgie, von Blafiué, unb in

tiasis in Rust's Dandbuch der Chirurgie, von Blasius, und in Blasius' Dandworterbuch der Chirurgie von Rosendaum.

2) Ch. Hostmann, De mordo illo maximo, lepra, Graecis quae est elephantiasis. (Basil. 1607. 4.) Stolle, De elephantiasis Graecorum. (Basil. 1618. 4.) Crocius, De elephantiasi Graecorum (Leyd. 1662. 4.) Steinfels, De elephantiasi Graecorum (Basil. 1662. 4.) Steinfels, De elephantiasi Graecorum (Basil. 1662. 4.) G. C. Brown, Quaedam de elephantia Graecorum vel lepra Arabum complectens (Edind. 1818). c. tad. Bowdet, Ods. sur un homme atteint de l'éléphantiasis des Grecs, avec tume-faction des membres abdominaux, in Bulletin des sc. médec. T. VII. p. 90. Casenave, Considerations sur l'éléphantiasis des Grecs, in Journ. hebdomad, T. III. p. 146. T. IV. p. 45. J. 4. Raisia, Essai sur l'éléphantiasis des Grecs. (Paris 1829. 4.)

ben sie, ben Schilberungen der Arzte jener Ration gemaß, ben knolligen Musfas (f. d. Art. 1. Sect. 6. Ib. C. 452), die Lepra nodosa s. tuberculosa wiederfin: ben zu muffen, mabrend fie mit bem Ramen Elephan-tiasis Arabum 3) gleich ben Arabern die partiellen Sps pertrophien bes subcutanen Zellgewebes belegen. Die enge lischen Dermatopathologen nehmen von ben Schilderun. gen ber Griechen keine weitere Rotig, und verfteben mit bem größten Theile ber teutschen Argte unter Elephantiasis im Allgemeinen nur die ber Araber. Gie fcilberten fie zuerft genauer als Barbadoes Krantheit (f. b. Urt.), Bein von Barbadoes ober Knollbein, während die Frangosen die Krankheit besonders auf ihrem Buge nach Agypten fennen lernten, wohin bie Alten ja icon ben Sauptsit ber Elephantiafis verlegten. Naber in die geschichtlichen wie pathologisch : therapeutischen Berbaltniffe ber Elephantiafis bier einzugeben, verbietet ums ber Umftand, daß bas eigentlich im Busammenhange bierber Geborige bereits in ben genannten besondern Artifeln, freilich nur febr allgemein gehalten, beigebracht ift. (Rosenbuum.)

ELEPHANTINE, in Oberägnpten, eine Infel im Mil von einem halben Stadium im Umfange, mit gleich, namiger Stadt'), die einen Tempel des Knuph und eisnen Milmesser hatte, nebst einem Brunnen, welcher die Sommersonnenwende anzeigte (Strado XVII. p. 817). Jest heißt die Insel Geziret el Sag, d. i. die Insel Sag. So wird es wenigstens gewöhnlich angesührt; Iomard aber (Descr. de l'Egypte, Antiqu. I. Ch. 3. §. 1) sagt, daß er aus dem Munde der Einwohner diesen Namen nie gehört, sondern Geziret Assuan, Insel Spene. Die Länge der Insel von SB. nach ND. gibt er zu ungesähr 700 Toisen an. In die Stadt legte Psammitick eine Besahung (Herod. II, 30). Bei Tacitus werden Spene und Elephantine claustra Romanorum genannt (Annal. II, 61); es war also hier einstmals Agyptens Grenze zur Zeit der Kömer. Beide Städte werden aber auch als die Grenzörter Ägnptens nach Athiopien zu bez zeichnet. Bei Spene, welchem gegenüber Strado und Plinius Phild sehen (insulae IV Philae), das von Agyptern und Athiopiern gemeinschaftlich bewohnt wurde, tritt der Nil aus Athiopien in Agypten ein; zwischen Spene und Elephantine ist in der Mitte des Nils der kleine

1) Elephantis beist bei Plinius (V, 10) die Infel, Dela nennt auch die Stadt fo.

<sup>3)</sup> M. Alard, Histoire d'une maladie particulière au système lymphatique (Paris 1807). Der selbe, Histoire de l'éléphantiasis des Arabes (Paris 1810). Der selbe, Nouvelles observations sur l'éléphantiasis des Arabes (Paris 1811). Der selbe, De l'inflammation des vaisseaux absorbans lymphatiques dermatoides et souscutanés (Paris 1824), avec fig. Bonillaud, Obs. l'éléphantiasis des Arabes, tendant à prouver que cette maladie peut avoir pour cause première une lésion des veines avec obstacle à la circulation dans ces vaisseaux, in Archives géndrales de Médecine, T. VI. p. 567. Andres, Anatomie partholog, de l'éléphantiasis des Arabes, in Archives générales 1827. Mars. A. Gaide, Observations sur l'éléphantiasis des Arabes, Ibid. T. XVII. p. 533. C. Nahke, Tractatus brevis de elephantiasi arabica, adnexis morbi historiis quatuor. c. tab. III sen. (Prag. 1839.)

Bafferfall. Bis Elephantine, fagt Plinius, reicht die Schiffahrt ber Agupter, und bort versammeln sich bie athiopischen Schiffe, welche so gebaut find, baf man fie, wenn man an einen Bafferfall fommt, zusammenlegen und auf ben Uchseln herübertragen fann. Biebei ift nun ju bemerten, daß bei Berobot Phila gar nicht vorkommt, daß man aber in Phila und Elephantine ganz die= felbe Bedeutung gefunden hat. Phil heißt in orientalis ichen Sprachen ber Elephant. Sierdurch murde Bochart (Ilieroz. 11, 23) auf die Bermuthung gebracht, daß Phila einerlei fei mit Elephantine, und biefes nur ber agyptische Name beffelben Dries ?). Diesem widerspricht nun aber ber ausbruckliche Bericht eines Mugenzeugen, benn Strabo unterscheidet beide fo, daß Phila oberhalb, Elephantine aber unterhalb der Kataraften liegt. Jomard (a. a. D. S. 6) nimmt mit Bochart bie Namen Phila und Clephantine fur gleichbedeutend an, jedoch fo, baß fie eigentlich die gange Inselgruppe der Kataraften bezeich= neten. Scharffinnig ift bieruber Schlegel's Erflarung. "Es ift flar," fagt er, "baß alle griechischen Benennun-gen agyptischer Stabte vor ber Beit Alerander's von ben unter bem Pfammetichus angesiedelten Joniern, oder von bem auf Unlag biefer Unfiedelung entstandenen Stamme ber Dolmetscher herrubren, und wir durfen breist anneh-men, daß der griechische Name die Bedeutung des ein-beimischen ausbruckte. Nach meiner Meinung muß aber unter Elephantine nicht die Stadt ber Elephanten (was hatten biefe mit einer Felfeninfel bes Rils zu schaffen ge= babt?), fondern bie Stadt bes Elfenbeins verftans ben werben. Nichts ift naturlicher, als bag bie Bewoh: ner des obern Uthiopiens bis an biefe fubliche Grenze Agoptens tamen, um hier ihre Elephantengabne gegen anbere Waaren zu vertauschen. — Nicht unwahrscheinlich ift es, daß beide Orter, wegen einer abnlichen Bestimmung als Ctapelplage bes athiopischen Sandels, einerlei Ra: men führten. Bis Phila konnten die Athiopier ben Nil hinunterfahren, bort mußten die Baaren wegen ber Rata: raften ausgelaben und auf bem Landwege nach Elephan= tine gebracht werben, wo man fie bann wieder einschiffen mochte. Auch begreift es fich, bag bie Jonier bie naber liegende Stadt in ihrer Sprache benannten, bem feltner besuchten Phila aber seinen agyptischen Ramen ließen."
(Indische Bibl. I, 134 fg.)

Unter ben von Manetho verzeichneten Dynastien ber dayptischen Konige findet sich auch eine Dynastie der Elephantiner, deren Herrschaft sich aber nach Iomard nur über jenen Inselbezirk bis zur athiopischen Grenze ersstreckte. Wie dem sei, so ist gewiß, daß Elephantine von bedeutender Wichtigkeit gewesen sein muß, was man auch noch an den Überresten seiner alten Bauwerke erkennt, von denen Iomard die aussuhrlichste und genaueste Beschreibung gegeben hat. Im fünsten S. handelt er von dem Cultus der Elephantiner, und führt die Beschreibung eines ihrer Götterbilder von Eusedius an. "In der Stadt Elephantine," heißt es, "verehrt man eine Figur von

menschlicher Gestalt; sizend, von blauer Farbe; der Kopf ist der eines Widders und als Abzeichen trägt sie Honner eines Bocks, von einem distussormigen Kreise überragt." (Praep. ev. III. 11.) Jomard fand zu seinem Erstauzen in dem einen Tempel ein, dieser Beschreibung völlig entsprechendes Götterbild (s. in dem Kupserwerke zu der Deser. de l'Ég. Tas. 37. Fig. 2); die angegebene blaue Farbe sand er in einer gleichen Figur zu Phila wieder. Wie dieses auf die Nachricht hindeute, das Knuphis oder Kneph hier verehrt worden sei, kann hier nicht erörtert werden.

An der Stelle der alten Stadt findet man jeht nur einige namenlose Dörser, die von Barabras oder Nubiern bewohnt werden, eine freundliche und heitere Menschenart. Unter den Trummern der alten Stadt finden sich bausig Karneole und Uchate, Munzen, antike Lampen und Umulete; diese suchen die Einwohner auf und bieten sie den Fremden an.

ELEPHANTIS, 1) Ersgarrig, eine von den Gemahlinnen des Danaos und von ihm Mutter der Gorgophone und Hypermnestra (Apollod. 11, 1, 4). — 2) s. Elephantine

ELEPHANTOPUS, eine von Seb. Baillant (Mem. de l'Academ, de Par. 1719) aufgestellte Pflanzengatz tung aus ber letten Ordnung ber 19. Linne'schen Classe und aus der Gruppe der Eupatorinen (Vernoninceno Vernonieae Elephantopodeae Lessing, Candolle) ber naturlichen Familie ber Compositae. Caffini und Lesfing haben aus El. brei Gattungen gebilbet, welche fich burch bie Samenkrone und ben Bluthenstand von einans der unterscheiden: I. Elephantopus. Char. Die Bluthenhulle breiblatterig, vielblumig, ftebenbleibenb; bet gemeinschaftliche Relch meift vierblumig: bie Schuppen bach: ziegelformig über einander liegenb, lanzettformig; ber Fruchtboben nadt; bie Corolle rohrenformig mit funfipal: tigem Saume, beffen eine Spalte tiefer ift, als bie übris gen; bas Achenium etwas jufammengebruckt, ablang, viels rippig, behaart; die Samenkrone besteht aus einer Reibe gleicher, gablreicher, geraber, an ber Bafis breiter, fpit zulaufender, gefägter Spreublattchen. Der Name (ineparronous, Elephantenfuß) ist vielleicht von der Ahnlichs feit der Bluthenhulle mit dem hinterfuße des Elephanten hergenommen. Es find acht Arten befannt, welche als aufrechte, behaarte, perennirende Krauter mit abwechseln= ben, ungestielten, einfachen Blattern, bolbentraubigen, gipfelftandigen Bluthenknaueln und blaurothlichen ober weißen Blumen in Amerika und Oftindien einheimisch vorfommen. 1) El. scaber L. (Sp. pl. 1313. Dillenius, Eltham. 126. t. 106. Gürtner, De fruct. t. 165) in Offindien, China, auf ben Sunda :, ben moluffischen, carolinischen und philippinischen Infeln; 2) El. carolinianus Willdenow (Sp. pl. 3. p. 2390. El. scaber Swartz, Obs.? Michaux, Fl. bor. am.) fast über bas ganze tropische und warme Umerika verbreitet; 3) El. nudicaulis Elliott (South-Carol. 2. p. 481. El. carolinianus var. simplex Nuttall, Gen. El. tomentosus L. Sp. pl.) in Gut : Carolina; 4) El. mollis Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. 4. p. 26) im

<sup>2)</sup> gur biefes Phil wird auch bas bei Icfaias vortommenbe Phul (66, 19) erfiart; f. biefes.

den Amerika; 5) El, Martii Graham (List of rare 830. p. 2. El. cervinus Arrabida, Fl. flumin. 8, B) in Brafilien, wo ein theeartiger Aufguß Dieses Perva grossa der Portugiesen, als schweißtreis Mittel im Gebrauche ist; 6) El. hirtistorus Can(Prodr. V. p. 86) am Meeresstrande bei Baliaidos os Santos in Brasilien; 7) El. virgatus Des(in Hamilton, Fl. ind. occ. 52) in Gujana; 8)
exuosus Rasinesque (Florul Audovic. 73) in Lui-Die beiben letigenannten Arten find noch zweifel= - II. Elephantosis Lessing (Linnaea V. p. 322. -17. - Bei R. Doboens heißt Arctium Lappa, meine Klette, Elephantosis). Char. Wie bei Eleopus. aber bie Spreublatten ber Samenfrone finb aus fehr schmal und fteben in zwei Reiben, und bie enknauel bilben Ahren am Enbe bes Stengels. Es rei Arten bekannt, welche nur im tropischen Ames pild wachsen: 1) El, bitlora Less, (l. c.); 2) El. aflora Less. (l. c. El. liatroides Fischer, Cat. petrop.?); 3) El. angustifolia Candolle (l. c. Elephantopus angustifolius Swartz, Fl. ind. 1383. El. nudiflorus Sprengel, Syst. veg. El. pappus Less. Linnaca VI. p. 689? Distreptus tifolius Carsin. Dictionn. des sc. nat, XIII, p. - III. Distreptus Custini (Bullet, de la soc. m. 1817. Diet. des sc. nat. l. c. Pseudo-Ele-lopus *Rohr*, Kjöbnh. selsk. skr. 11. p. 2. 213. noria Lluve et Lexarza, Nov. veg. regn. mexic. u Ehren bes mericanischen Genators Don Mariano moros). Char. Bie Elephantopus, aber bie Spreuen der Samenfrone ungleich: zwei, welche lan-nd als die übrigen, machen oberhalb eine bop? Biegung, nach Unten und Dben (baber ber Gat: name: τρεπτός, gedreht, die, zweimal), oder sind bemig gewunden; Die Bluthenknauel fteben in ben s der obern Blatter, und bilden auf diese Art eine rochene Ahre. Die brei bekannten Arten find im ben Amerika einheimisch. 1) D. spicatus Cassin. syn. p. 149. Elephantopus spicatus B. Jus-n Aublet, Guj. 808. Gärtner l. c. Matamoria ta Llav. et Lexarz. l. c.) im tropischen Amerika uf den Philippinen. 2) D. crispus Cuss. (Dict. D. spiralis Less. Linn. VI. 690) auf Jamaica; nudiflorus Less. (Linn. V. 329. Elephanto-indiflorus Willdenow, Sp. pl. III, 2390) auf (A. Sprengel.)

Lephantusia Willd., f. Phytelophas.
LEPHAS (Elephant). Die Gattung von Gaugewelche diesen Namen führt, wurde zuerst von Einné als
ausgestellt, und von ihm merkwürdiger Beise mit den
örnern, Balrossen, Faulthieren, Ameisenten und Gürtelthieren zu einer Ordnung vert, für welche er den Namen Bruta in Anwendung
Er stügte sich bei dieser Gruppirung blos auf
ner Ansicht nach Allen eigenthümlichen Mangel der
dezähne, welcher indessen für die beiden völlig abden Gattungen der Elephanten und Nashörcht einmal richtig ist. Nicht sowol dieser Umstand,

als vielmehr die großere allgemeine Abnlichkeit, welche beibe theils unter fich, theils mit bem Nilpferde, Za= pir und durch lettern auch mit ben Schweinen in ihrem gangen Rorperbaue verrathen, eine Abnlichfeit, Die auch Linne gefühlt hatte, indem er diese Bettungen mit dem Pierde in eine Ordnung brachte und Bellune nannte, veranlaßte ben verbienten Raturforscher G. R. Chr. Storr aus allen funf Gattungen (alfo mit Musichluß bes Pferdes) eine Ordnung zu bilben und fie sehr treffend mit bem Ramen l'achyderma (Dichauter) zu bezeichnen (vgl. beffen prodrom, method, mammalium [Tubing. 1780. 4.]). Diesem Kingerzeige folgte Cuvier, nicht ohne Kenntniß ber Storr'ichen Schrift (vergl. Ossem. fossil. T. 1. p. 3), anderte aber insoweit bie Gruppe, als er auch bas Pferd und den Daman (Hyrax) mit in Diefelbe aufnahm; lettern mit vollem Rechte, erfteres bas gegen nicht ohne ber fonst naturlich begrenzten Ordnung Gewalt anzuthun. Man hat beshalb auch neuerbings bie Pferbegattung wenigstens in Teutschland allgemein von den Pachndermen ausgeschlossen und zu einer besondern Gruppe unter bem Ramen Solidungula erhoben, die übris gen Pachybermen Cuvier's bafur aber analog als Multungula bezeichnet. In diesem richtigen Umfange feiner Berwandtschaft bilbet also ber Elephant ein Glied einer an Formen bochft mannichfachen, wenngleich an Babl ih-rer Infassen sehr armen Gruppe, welche fich ale vorzuge-weise Eigenheit ber oftlichen Salbkugel zu erkennen gibt, insofern auf dieser alle sechs Gattungen in einigen Urten vorkommen, auf ber westlichen bagegen blos Urten von zweien. Mur bie Schweinegattung überschreitet bavon bie tropischen Bonen, alle andern geboren biefer ausschlieflich an. Afrika ift übrigens ber einzige Erbtheil, welcher eine ihm allein zufommende Form ber Pachndermen befist, namlich bes Sippopotamus, alle andern Gattungen theilt es mit Ufien, nur nicht ben Tapir, welcher außer Ufien noch Gubamerita bewohnt, und hier ber Sauptre= prafentant ber Pachubermenbilbung ift. Europa hat, wie Mordamerifa, Mordafien und Australien nur Schweinearten als Reprasentanten bieser Thierbildung, boch scheint dies felbe nach Nordamerika blos verpflangt ju fein; bagegen trifft man in Gubamerika urfprungliche Schweine mit eis ner gewiffen nur hier vortommenben Abweichung bes Gattungstopus, wie denn auch eine folche an ben Schweinen Afrika's und Sudafiens ebenfalls wahrgenommen wird. Bahlreich waren endlich die Reprafentanten ber Pachyder= men in ben jungsten antediluvianischen Perioden, und leb: ten bamals nicht blos eigenthumliche, von ben jetigen specifisch verschiedene Mitglieder ber annoch vorhandenen Gattungen, fondern auch mehre eigenthumliche, boch gu ben lebenben in einem Berhaltniffe bes Parallelismus und ber Correspondeng sich allermeift ausweisende Genera.

Bas nun die zoologischen Charaftere der Clephanstengattung betrifft, so harmonirt sie zuwörderst mit den übrigen Pachydermen in vielen wesentlichen Punkten ihzter Organisation. Wir rechnen dabin den großen, krastigen, plumpen Körperbau, in welchem sie, zumal in der Höbe desselben, alle übrigen Gattungen weit hinter sich läßt; die dick, schwielige, schwach behaarte oder fast nackte

Baut; bie furgen, niedrigen Fuge, beren turge und meis ftens bide Beben blos mit ber Spipe den Boben beruh: ren und hier von einem schuhformigen Ragel ober Sufe befleibet find. Dabei beträgt ihre Ungabl beim Elephanten immer funf, bei ben übrigen noch lebenden Dachndermen aber hochstens vier und minbeftens brei. Bu ben wich: tigften ofteologischen Charafteren ber Pachybermen gebort bie eigenthumliche, wenngleich verschiebenartige Bahnbilbung, beren Ubereinstimmung wol nur barin liegt, baß jeber vollstandig abgesonderte Bahn Unfangs auch eine gang von Schmelz überzogene Krone hat, welche aber fich balb fo abnutt, bag ber Schmels nur noch am Umfange fichtbar ift; ferner ber gangliche Mangel ber Schluffelbeine; Die bleibende Trennung bes Bruftbeines in feine einzelnen Knos chenflucke; und die auffallende in der Große bes Ropfes ihren Grund habende Erhebung des hintertopfes, deffen bobe fast fentrecht abfallende hinterflache ben großen Radenmusteln ju Unfespunften bient.

Neben diesen allgemeinen Ubereinstimmungen zeigt uns aber die Elephantengattung, und grade sie vorzugsweise, Abweichungen vom Familientypus, welche so durchgreisend sind, daß sie sich noch an jedem einzelnen Körpertheile beutlich genug erkennen lassen. Dies mag die nachfolsgende Schilderung des Elephantenbaues im Ganzen zus

nachst ausweifen.

Die Besammtform bes Rorpers betrachtenb, fo fins ben wir in ber gang auffallenben Große bes Ropfes, ber nach hinten abfallenden geneigten Lage bes Rudens, ber Rurge bes Rumpfes und ber Sohe ber Gliebmaßen Gigen= beiten, welche ben Elephanten vor allen übrigen Pachy: bermen auszeichnen. Im Ginzelnen ift bann bie Bilbung feiner Rafe wie feines Mundes ein Moment, mas die Gis genthumlichkeit feiner Gattung nicht blos vergrößert, fon: dern ihr auch ben wichtigsten Unterscheidungscharafter bars Eigentlich ift ber Ruffel, welcher als ein allmas lig verjungtes fleischiges, am Ende nach Art einer Trom: pete etwas erweitertes, auf feiner Oberflache mit vielen gleichbreiten Querfalten verfehenes Rohr von ber vorbern Klache bes Ropfes ausgeht, vor bem Munde herabhangt und bis zur Erde reicht, nichts anderes als bie Rafe, mit welcher die Oberlippe unmittelbar verbunden und in fie übergeführt ift. Allein nicht blos als Eingang jum Ges ruchs : und Athmungsorgane ift ber Ruffel zu betrachten, fondern er ift jugleich ein partielles Bewegungs :, Em= pfindungs : und Ernahrungsorgan, infofern der Glephant nur durch Silfe bes Ruffels im Stande ift, feine Dab= rungemittel ju ergreifen, Getrante jum Dunde ju fub: ren und Taftwahrnehmungen ju machen. Bir bewundern baber an diefem 3 - 4 Fuß langen, oben die Dide eis nes fraftigen Mannsichentels übertreffenden, unten arms: biden, blos aus Mustelfafern, Gefagen und Derven gu: fammengeseten Drgane ebenso febr bie Rraftigfeit und Gelenkigkeit seiner Bewegungen, als auch bie Feinheit seis ner Empfindungen, die es ihm moglich machen, bochft fleine Gegenstande, wie Stednadeln, nicht blos zu bes taften, fondern auch vom Boden aufzuheben. Beniger auffallend ift es, daß der Clephant mit bem Ruffel alle Rahrungsmittel aufhebt, abreift und jum Dunde führt,

ober bag er mit bemselben trinkt, indem er ihn voll Basfer gieht, und fich baffelbe bann in ben Dund fpript. Denn daß er es gang durch den Ruffel in bie Munthoble leite, ift eine faliche Bebauptung, welche auch burch ben von P. Camper beschriebenen Bau ber Rafenhoble (Rlei: nere Schriften ic. 1, 88) widerlegt wird. Bei genauerer anatomischer Untersuchung bes Ruffels ergibt fic, baß berselbe hauptsächlich aus ftarten Langsmuskeln bestebt, welche von ber gang nach Born gewendeten Flache bes Stirnbeines, ben fleinen unter ihm liegenben Rafenbeinen und den obern Bwischenkieferknochen ausgeben, zugleich aber burch eine febr ftarte Gebne an Die vordere Blache bes Rochbogenknochens angeheftet find. In Diese bem Ruffel eigenthumlichen Musteln ichliegen fich ber Rreismustel bes Mundes und die Mundwinkelheber so an, daß ihre bem Grunde bes Ruffels nabe gelegenen Theile mit in benfelben eingehen, und feine eigene Dusfulatur verftarten. Geine Nerven empfangt ber Ruffel von bem außern Afte bes facialis. welcher hinter ber Ohrspeichelbruse bervortritt, unter bem Jochbogen fortläuft, sich bemnächst versässelt, und seine Zweige sowol in die tiefern Theile bes Ruffels, als auch nach ben Augenmuskeln hinschickt. Auch werben bie unter bem Auge aus bem auffallend weiten canalis infraorbitalis hervortretenden Afte bes trigeminus in bie ichon hier beginnende Bafis des Ruffels fic einsenken und ferner begleiten. Bas endlich die Querein-brude auf der Oberflache bes Ruffels betrifft, so fceinen biese von sehnigen Querscheiden ber Musteln, welche biefelben in einzelne Partien fonbern, und gleichfam als Ctubpuntte ber fortichreitenben bewegenben Rraft ju betrachten find, herzuruhren, abnlich; wie es in ben großen Seitenmuskeln der Fische mahrgenommen wird. Ubrigens gerfällt die Sohle des Ruffels burch eine biefelbe von eis nem Ende bis zum andern burchlaufende Scheibewand in zwei gleiche Balften, welche auch gesondert munden, wenn= gleich die mittlere Scheidewand am Ende etwas furger ift als die bier ftark aufgeworfenen Außenwande. Bon ihnen geht bann am oberften Punkte, ba wo fich auch die Scheidewand ansett, ber hochst bewegliche tegelformige Fleischzapfen des Ruffels aus, ber ganz besonders als Dr= gan bes Taftens und Ergreifens ju betrachten ift, und alle bie feinen Santhierungen ausübt, welche von Glephanten beschrieben und erzählt werden. Die Dberflache bes Ruffels befleibet enblich biefelbe bide schwielige, ber des Schweines abnliche, in gablreiche feine Falten und Rungeln gelegte Saut, welche ben gangen Leib übergiebt, und auf ihm, gleichwie am Ruffel, mit furgen, fleifen angefrummten, in der Jugend ziemlich bicht stebenden Borftenhaaren bekleidet ift. Dieses Saarkleid wechselt ber Elephant nicht, vielmehr wird basselbe burch bie mit bem Wachsthume gleichmäßig zunehmende Ausbehnung und Verbidung ber haut immer sparlicher, reibt fich an ben er= habensten Punkten, zumal am Ruden, ben Schultern und Schenkeln, immer mehr ab, bleibt aber auf bem Ropfe, an ber Unterlippe und besonders an ber Schwangspibe noch viel langer, nimmt bier fogar mit ber Große bes Thieres an Umfang zu und bilbet an ber Schwanzspipe eine ziemlich bemerkbare, boch lodere Quafte, welche, wie

alle übrigen Borftenhaare, eine braunrothe Farbung hat, ohne jedoch biefelbe, wegen ber fparlichen Stellung ber Saare, auf ben Leib zu übertragen. Diefer zeigt viels mehr ein bunkelschwarzgraues Colorit, bas übrigens ber Saut felbst inharirt, und burch Schmuz und Staub, welche die Saut bedecken, noch verdunkelt und vertieft wird. 3mar mag burch ofteres Baben, welches ber Eles phant fehr liebt, die unreinliche Hille von Beit zu Beit abgespult werden, und bann bie heller graue, unregels maßig geflecte Grundfarbe beutlicher hervortreten, aber die Gewohnheit dieser Thiere, sich selbst, sobald sie aus dem Basser kommen, die mit dem Russel aufgewühlte Erde über den Leib zu streuen, und sich auf dieselbe Beise mit Staub zu bedecken, oder sich mit Basser zu bespritzen, so oft ihnen beides in den Beg kommt, bringt alsbald die alte Unreinlichkeit wieder hervor und läst die Saut ebenso buntel erscheinen, wie vor bem Babe. Ubrigens ift es bekannt, daß es auch weiße ober vielmehr weißliche Elephanten gibt, und daß biefe wol als eine mehr frants hafte, burch Mangel an Pigmentbildung erzeugte Abnors mitat zu betrachten find, gleich ben Albinos ober Raters laten, Die wie beim Denfchen, fo auch bei allen Saus thieren und halbgezahmten Saugethieren, Bogeln und felbst Bischen angetroffen werben. Bon ben übrigen Korpertheis ten ift ber Ropf wegen feiner Große und erhabenen Stels lung ganz besonders merkwurdig und unter ben Pachys bermen eigenthumlich. Durch lettere unterscheidet sich der Elephant von den übrigen Didhautern febr auffallend, und ahnelt barin mehr ben Pferben und Wiederfauern, zumal auch burch bie abschussige Stellung bes Rudens, ber Giraffe, wenngleich bei bieser beibe Berhaltnisse in einem viel hohern Grabe angetroffen werden. Auch ist bie erhabene Stellung bes Kopfes ohne Frage die Ursache ber jum Ruffel verlangerten und handartig wirkenden (bas ber manus bei ben Romern) Rafe, indem ohne diefe ober eine ihr entsprechende Ginrichtung es dem Elephanten vollig unmöglich ware feine Nahrungsbedurfniffe zu befriedigen, falls er nicht auf hochstammige Begetabilien angewiesen ware. Allein nicht folche, fondern bie niedrigen Gerealien, oder noch mehr die fleischigen saft = und amplumreichen Burgeln vieler frautartigen Gewächse bilben seine Haupts nahrung. Die Große bes ganzen Kopfes ift bemnachst nicht, wie bei allen übrigen großtopfigen Gaugethieren, burch eine enorme Entwickelung ber Riefer hervorgebracht, sondern burch eine hochst betrachtliche Ausbehnung bes bas Gebirn umschließenden Schabeltheiles felbft. Diefe Ber: größerung hat ihren Grund in ber gewaltigen Muskulatur bes Ruffels, welche einer breiten Flache bedurfte, von ber fie ausgehen und von ber aus sie wirken konnte. theils aber bedurfte bie badurch bedingte größere Ausdehs nung bes Schabels wieder einer starkern umfangreichern Radenmuskulatur, um ben gangen Schabel und ben an ihm haftenben im Berhaltniffe naturlich mitvergrößerten Ries erapparat mit Leichtigfeit in Bewegung feben gu tonnen. Beiden Bedingungen ift auf eine fehr finnreiche Beife von der Natur entsprochen, und durch die Art ihrer Aus: fuhrung jugleich bas erreicht, mas bei bem enormen Um: fange bochst wunschenswerth war, namlich die großtmog:

liche Leichtigkeit bes fo umfangreichen Ropfes. Das angebeutete Mittel besteht in ber Auftreibung aller bie Flache bes großen Gehirnes nach Dben, Unten und nach ben Geis ten hin bebedenden Knochen, also ber Stirm =, Scheitel =, Reil: und Gaumenbeine, und ift biefe Auftreibung auch mit auf die Knochen des Oberkiefers übertragen. liegt übrigens blos in einer Erweiterung ber obern, bes fanntlich burch die zellige Diploe von ber untern getrennten Anochenflache, fodaß zwischen beiben ein leerer Raum übrigbleibt, welcher ble Durchmeffer ber beiben Knochenplatten um mehr als das Iwanzigfache übertrifft und beim ausgewachsenen Elephanten minbestens die Beite von bis 1 guß hat. Die beiben Bande biefes Raumes find burch zahlreiche, dunne, ju Bellen mit einander verfloche tene Scheibewande verbunden, und ift auf Diese Beise aus der einzigen großen Soble ein Laborinth vieler kleiner Rams mern geworben, welche indeffen alle mit einander in Berbindung stehen, von ber Rase aus burch zwei große Off= nungen unmittelbar neben bem bintern Rande ber Rafenbeine, welche zunächst in die sinus frontales führen, mit Luft angefüllt werden konnen, und baber auch beständig Luft enthalten. Aus biefem Grunde ift also ber Elephanten= schabel viel leichter, als man nach seiner enormen Große erwarten sollte, die Soble bes Gehirns aber viel kleiner als der außere Anblid des Schabels sie barftellt; in der That aber nicht fo fehr verkleinert, wie man gewohnlich ju boren pflegt, indem bas Gehirn bes Elephanten noch einen sehr beträchtlichen Umfang hat und absolut genom= men eigentlich bas größte Gehirn überhaupt ift, namtich 9-10 Pfund wiegt, mahrend bas eines Ballfisches nur 5—6 Pfund, vielleicht etwas mehr, beträgt. Dennoch ist das Gehirn des Elephanten relativ genommen klein und enthält nur 1/200 seiner ganzen Leibbimenston, wahrend es z. B. beim Menschen 1/22, und bei der Kahe schon über 1/40 derselben einnimmt. Die beschriebene Erweiterung aller Schadelknochen, von welcher nur ber mittlere, über bem kleinen Gehirne liegende Theil bes hinterhauptsbeis nes ausgenommen ift, hat fur bie Form bes Kopfes noch einige eigenthumliche Bildungsverhaltniffe bes Elephanten jur Folge. Dabin gehort die fast fentrecht gestellte, giems lich gewölbte Stirn, welche am Schabel burch bie gerabe pormarts gerichtete, ebenfalls fentrechte, in ber Ditte ber vordern Schabelflache sich befindende weite Rasenoffnung begrengt ift. Unter diefer Offnung, beren Seitenrander fcon von ben aufsteigenden Aften bes obern 3 mifchens liefers gebildet werben, wahrend über ihr bie beiden beinahe halbmonbformig gestalteten Rasenbeine liegen, steigt ber genannte Knochen fast senkrecht berab, ragt weit über die Flache des Gaumens nach Unten hervor, und bilbet so nicht blos fur die untere Band des Ruffels eine sehr breite Basis, sondern auch an jeder Seite eine fehr ge-raumige Bohle zur Aufnahme der großen Stofizahne. Dies felben steden also im Brischenkiefer und find hiernach eis gentlich Schneidegahne, feineswegs, wie die Stofgahne bes Ballroffes, mit bem Linne ben Glephanten gufammen. stellte, Edzähne, die sonst wol eine sehr betrachtliche Große ju erreichen pflegen, und namentlich bei ben Schweinen, jumal bei ben Formen Gudafrika's und Gudafiens, eine

angloge Gestalt annehmen. Gie bestehen aus einer fehr feften, unter bem Damen Elfenbein befannten, aus feinen, tutenartig in einander fleckenben Schichten ges bildeten Anochensubstang, die auf ihrer Dberflache nur einen fehr bunnen, an der Spihe meiftens abgeriebes nen Schmelzüberzug bat, und, wie man fruher allges mein glaubte, Die Eigenthumlichkeit befint, nach Berletuns gen, etwa nach Berichmetterung vermittels Flintentugeln, Die man mitunter im Innern von Elephantenzahnen fins bet, ohne sichtbare außere Berftorung des Jahnes, sich res generiren und ausheilen zu konnen. Allein G. Guvier hat gezeigt (Ossem. fossil. 1. 48), daß diese Unsicht unstatts baft fei, und man annehmen muffe, Die Rugel fei nicht ba eingedrungen, wo fie fich findet, fondern in den Grund bes Bahnes, von wo fie mit bem Abfape ber neuen Schichs ten in den Bahn eingekittet worden ift. Daher fehlt nasturlich jede Berletung an der Stelle, wo fie liegt. Der Babn bat übrigens bie Form eines fehr lang gestrecten, in feiner Achsenrichtung bogenformig gefrummten und jus gleich nach ber außern Geite umgebogenen Regels, deffen verhaltnigmäßig fleine Bafis bohl ift, und ale furgere, legelformige Sohle in bas untere Ende bes Bahnes, wels des in ber Alveole ftedt und vom Bahnfleische gleichwie von ber Beinhaut umgeben ift, eindringt. Diese boble ift mit Fleischmaffe, worin fich viele Blutgefaße und Ders ven verbreiten, erfullt, und dient die lettere bagu, ben Jahn nicht blos festzuhalten, fonbern auch burch fchicht: weisen Abfat an die Dberflache ber untern Soble ju vergroßern. Gin folder eigenthumlicher Schneibegahn wird baher nicht geschichtet, fondern lebenslänglich beibehalten, ericeint auch erft im britten Sabre bes Elephantenlebens, und bleibt von nun, fich gufebende vergroßernd, im fpa= tern Lebensalter aber langfamer machfend und feine Daffe sparlicher vermehrend.

Außer diefen beiben Stofgahnen hat der Glephant nach ber gewöhnlichen Annahme in jedem Riefer nur noch zwei oder bochstens vier Bachabne, von benen je einer oder je zwei an jeber Seite figen und mit ihren Rauflachen auf einanber flogen. Bon ben Bahnen bes Dbertiefers ift es mert= wurdig, daß die fie tragende Gegend bes Marillarknochens viel geneigter liegt, als der Theil vor ihm, junachst hinter bem Stofgahne. Eine Folge bavon ift, bag bie Bads gabne bes Elephanten nicht ber Grundebene, auf welcher bas Thier ruht, mit ihrer Kauflache parallel laufen, son= bern fo gegen bieselbe geneigt sind, daß ber hintere bem Schlunde genaherte Theil des Bahnes viel tiefer fteht als der vordere, die Rauflache also nicht blos nach Unten, fondern zugleich nach Born gewendet ift. Daher tritt benn auch ber obere Badzahn bes Elephanten nicht in fenfrechter Richtung aus dem Kiefer bervor, sondern in einer schiefen, von hinten nach Born gesenkten; woraus fich ergibt, daß nicht etwa feine ganze Dberflache gleich Anfangs sichtbar wird, sondern zunächst nur die vorderfte Ede, die sich dann balb durch Abkauen in eine Flache permantelt, welche nach und nach immer größer wirb. Naturlich muß fich nach diefer Stellung bes obern Mahl: gabnes bie bes untern, und fomit wieder die Biegung bes Unterfiefere richten, welche alfo eine febr farte fein wird,

und in ber That flatter ift, als bei irgend einem andern Saugethiere. Denn in ber Megel betragt der Wintel, unter welchem ber auffleigende Aft und ber wagrechte Theil des Unterfiefers an einander flogen, mehr als 90°, beim Elephanten aber icheint er einem rechten am nach: sten zu kommen, ober richtiger in ber fortlaufenden bogenformigen Krummung des Unterfiefers als mabrer Wintel gang verschwunden ju fein. Es fehlt baber am Unter-fiefer eine hintere untere Ede gang und beibe Theile, ber aufsteigende und ber wagrechte, find fast gleich lang. Bas die Anzahl der Bahne betrifft, so hangt diese wol von dem Alter der Individuen ab, sowie von dem Umstande, baß der Milchzahn nicht ganz auszufallen braucht, um bem spateren bleibenden Zabne seine Stelle einzuraumen; und bag sich ber lettere nicht etwa unter dem erften bilbet, fondern hinter ibm in einer weiten Soble des Riefers, aus welcher er mehr in wagrechter als in fenfrechter Richtung bervortritt, und so ben Milchzahn nicht bebt, sondern Schiebt. In bem Dage als biefer abgefaut und fleiner wird, folgt ber zweite bleibende Bahn nach, und beibe konnen in gewissen Beiten bes Alters jugleich fungiren. auch scheinbar gleich groß fein. Inbessen tann biefe Des riobe nicht lange bauern, benn ber neue ichiebt und brangt ja ben alten fortwahrend, biefer muß baher nachgeben und zwar fo lange, bis er vollig herausgestoßen wirb. Dann rudt langfam ber bleibenbe Bahn in feine Stelle, und ist fortan das einzige Rauwertzeug bes riefigen Geschöpses. In dieser Lebensperiode hat dann das großte Landsäugethier die kleinste Anzahl von Bahnen, welche wir bei Gaugethieren antreffen; bie blos mit vier, zwei obern und zwei untern, Badzahnen versehene Sirenengattung der Seekub (Rhytine) ausgenommen, welche indeffen zu ben Fischzigenthieren gebort, bei benen Allen bie Berkummerung ber Zahnbildung eine in verschies benen Stadien bargestellte typische Gruppeneigenheit ift. 3ch bin jedoch febr geneigt, von biefer allgemeinen Ansficht bes Elephantengebiffes abzuweichen, und bem Eles phanten mehr Bahne jugufchreiben; tann aber meine Deinung erft nach ausführlicherer Schilderung bes Badgabs nes felbft erlautern. Derfelbe besteht aus einer Ungabl knocherner Platten, beren jebe einen volligen Schmelzuberjug befist. Diese Platten stehen parallel neben einander, ihre flachen Sciten fich zuwendend, und find an diefen burch eine britte Substang, ben 3ahnfitt ober bie Rinbenlage, ju einem Gangen verbunden. Diefes Gange hat, so lange es noch im Riefer flect, einen bautigen völlig geschlossenen Überzug, ben Zahnsach, in bessen Hobble es gebildet wird, und ben es durchbricht, sobald es aus der Knochenhohle, die den ganzen Zahn mit sammt dem Sace enthielt, hervorwächst, das Zahnsteisch durchbohrt und zum Kauen benutz wird. Alsbald nutt sich nun die außerste, vom Babnkitte gebilbete, gewolbte Dberflache ab, wird bann ju einer Ebene und in biefer fieht man Schmelgfiguren, Anfangs als einzelne Puntte, welche in dem Mage, als fie größer werden, fich in reibenweis geordnete parallele, spater in jeder Reihe in eine ausammenhangende Figur verschmelzende Ringe umwandeln. weil in ihrer nunmehr ganz abgekauten Mitte der britte

Beftandtheil bes Bahnes, bie Anochenmaffe, bervortritt. Bahrend so die obere tauende Flache bes Bahnes gestaltet ift, fieht man an ber entgegengesetten unterften Die einzelnen von Schmelz bekleibeten Knochenplatten frei neben einander liegen, boch nur bis zu einer gemiffen Sobe, wo ber Ritt zwischen ihnen beginnt. Jebe Platte zeigt uns ferner feinen icharfen ober abgerundeten Endrand, ber von Schmelz überzogen ware, sondern vielmehr eine ziemlich weite Offnung an dem abgestutten Ende, welche eine Strecke ins Innere der Zahnplatte als Sohle eindringt. Die Rander des Eingangs biefer Soble find icharf, meiftens noch gang obne Schmelzlage an ber Mußenflache, und babei unregelmäßig gadig ober gewunden. In biefe Sohlen bringt eine an Derven und zumal Gefäßen reiche Fleischmaffe ein, welche im Grunde bes hautigen, ben gangen Bahn umschließens ben Sackes befoftigt ift und aus ihm eigentlich hervorgeht; gang ahnlich alfo, wie wir bies auch beim Stoffgahne fa= ben. Nach biefer Darstellung, welche auf Cuvier's aus: führlichen Beobachtungen über die allmalige Bilbung bes Bahnes beruht (Ossem. fossil. T. I. p. 31 s.), muß man alfo jede einzelne Platte für einen eigenen Bahn hals ten, infofern diefelbe alle die Bestandtheile besitt, und ebenso ernahrt und gebildet wird, wie jeder andere volls ftandige Saugethierzahn. Erst wenn biefe Platten wenigftens an ihren obern, querft hervortretenden Enden fertig und vollendet find, beginnt hier ihre Berschmelzung zu einem Ganzen burch Absah von Kitt zwischen und über sie. Dadurch werden alsbann die einzelnen Bahne zu eis nem Zahnhaufen, ber flatt jener Bahn beißt, verbunden. Das Mertwurdigfte ift babei offenbar ber Umftand, baß alle Babne in einer gemeinschaftlichen Alveole ober Riefer= boble fteden, und aus biefem Umftande folgt benn fogleich bie zweite Abweichung, daß sie auch alle zusammen in einem einzigen Babnface enthalten find, welcher burch baus tige von der Dede berabsteigende Scheidewande in fo viele parallele Kammern getheilt ift, als wie viele einzelne Bahne Die gange Bahngruppe in sich vereinigt. Es scheint ubris gens diese Unordnung in ber geringen Dide ber einzelnen plattenformigen Bahne ihren Grund zu haben, insofern namlich folche plattenformige Bahne auch nur in ebenfo schmalen Alveolen hatten gebilbet werden fonnen. 3mis ichen diefen hatten aber knocherne Scheibewande fich bes finden muffen, und badurch mare bas allmalige Fortruden ber Bahne, welches boch wieder wegen der großen Abnuts barfeit ber einzelnen nothig mar, unmöglich geworben, mithin ber Elephant im fpatern Alter unfahig gewefen, mit feinen tleinen, beinghe verbrauchten Bahnreften noch zu tauen. Nur bie beständige Bilbung neuer Bahne unter ben alten batte biefem Übelftande begegnen tonnen; eine folche may aber nicht gut ausführbar, weil alsbann ber Bilbungs: proces des neuen Zahnes in dem Mage hatte beschleunigt werben mussen, als er jest durch das allmalige Borschreis ten der gangen Bahngruppe in die Lange gezogen und daburch bie Brauchbarkeit beffelben auf folibere Grunde geflütt ift. Offenbar mar alfo die gewählte Anordnung Die beste und zwechbienlichste bei ber einmal angenommenen Conftruction bes Elephantengahnes, und die in ihr herrs ichende, vom Inpus aller übrigen Saugethiere abweichende,

überhaupt in ber Tehtwelt aller Analogie entbehrende Bildung besselben zeigt uns die Richtigkeit des Sages auß Neue, daß die Natur keine sklavische, geistlose Nachbildenerin derselben Formen ist, sondern die Fahigkeit besitzt, alle Grundideen ihrer Schöpfungen gegebenen Verhaltenissen nach Möglichkeit anzupassen, ohne diese topischen Ideen jemals ganz wieder aufzugeben. Die geistreiche Lehre von der Metamorphose, welche innerhald gleichthe pischer Gruppen der Schlüssel aller wahrnehmbaren formellen Mannichfaltigkeit ist, sindet also auch hier, in der scheindar so abweichenden Bildung des Elephantenzahnes, ihre Anwendung.

Rach diefer Darftellung des Glephantengebiffes bleis ben uns am Ropfe bes merkwurdigen Thieres nur noch wenige Eigenheiten zu berühren. Ofteologisch maren besonders die nach Binten gang offenen und mit ber Schlafe verflossenen Augenhöhlen zu erwähnen, welche sich sowol burch ibre Kleinheit, als auch burch ibre tiefe Stellung am Schabel unter bem Niveau ber Rafenoffnung auszeichnen. Dagegen liegt die Dhroffnung hoher als ges wohnlich, namlich über ber obern Kante bes Jochbogens, deffen Richtung fich ber geraden nabert, wegen ber bes trachtlichen Auftreibung ber Schlafenbeine. Das hinters haupt ift merkwurdig nicht blos burch feine fenfrechte Stellung, sondern auch durch die ganz auffallende Berstiefung seiner Mitte, welche bem schon erwähnten Umsstande zuzuschreiben ist, daß sie gar nicht an der sonst allgemeinen Auftreibung der Schädelknochen Antheil nimmt. In der Mitte dieser dis zum Scheitel binaufsteigenden Bertiefung findet fich eine elliptische, scharf abgesette, mit einer erhabenen Langsleifte im Grunde verfebene Grube. welche den Elephantenschadel fehr auszeichnet und vom Unfat bes außerft fraftigen Dadenbandes herrührt. Bald unter dieser Grube, ziemlich genau in der Mitte der hintern Schabelansicht, also den Nafenlochern gerade gegenüber, bemerkt man bas nicht febr große hinterbaupts loch, und neben ihm ragen bie beiben großen Gelenktopfe bes Schabels fart hervor. Allein der Bigenfortsat bes Schlafenbeines, ben man neben und unter biefen Belents topfen erwarten follte, fehlt bem Elephanten, und es fest sich daher der musculus sternocleidomastoideus gar nicht an das Schläfenbein, sondern nach Camper (Kleis nere Schriften 1, 74) an ben Jochbogen, ber zu biefem Ende nach Sinten eine Art von Bigenfortsag aussendet. Die vom foramen occipitale beginnende basis cranii verlauft bann nicht magerecht, sondern neigt fich fart nach Born und Unten, bis fie mit ben Alveolen ber obern Badgabne gufammentrifft. Zwischen biefen bleiben bie burch ein schmales Pflugscharbein halbirten Choanen frei. Durch sie gelangt man von hinten in die gwar geraus mige, aber von zwei burch fie geführten Dufcheln verengte Rafenhohle, deren hinterer Ausgang fehr flein fein foll (Camper a. a. D. G. 88). Defto größer ift bas awischen ben Ober : und 3wischenkieferknochen gelegene foramen incisivum, und besonders merkwurdig wegen feiner tanalartigen Berlangerung binter ben breiten, flas chen Zwischenfieserknochen, an benen es in die Nasenhoble binaufsteigt. Won der Beite bes canalis infraorbitalis

wurde schon gerebet. Die Parallele aber, welche Cuvier biernach, sowie nach ber Form ber Badgahne, ber Große ber obern Schneibezahne, dem Mangel der Edzahne, der Geftalt bes Kammes auf dem Schulterblatte und andern zufälligen Uhnlichkeiten zwischen dem Elephanten und manchen Nagethieren zieht, scheint mir mehr den Charafs ter einer gezwungenen, als naturlichen Uhnlichkeit zu bes fiben, indem die beiweitem großere Menge ber Berfchies benbeiten jeden mabren Bergleich beider Thierformen uns moglich macht, und namentlich die fo sehr hervorgehobene Große bes Infraorbitalkanals bei ben Nagethieren, welchen fie jutommt (3. B. ben Deerschweinchen, ben Stachelrats ten, überhaupt wol allen mit vier gleichgroßen Badgab: nen verfebenen ameritanischen Gattungen), eine gang ans bere ift, und gar nicht, wie beim Elephanten, mit bem Bolumen der aus diesem Loche hervortretenden Rervens

ftamme im Busammenhange ftebt.

Auf seiner außern Oberflache zeigt ber Kopf bes Eles phanten, außer ben ichon oben geschilderten Eigenschaften, noch manches Eigenthumliche. Wir rechnen babin die enorme Kleinheit bes Auges, an dem unter ben beiben außern Mugenlibern noch ein brittes inneres, bie Did= haut, mahrgenommen wird. Bon jenen beiben hat bas obere fehr starte Wimpern am Rande, bas untere aber febr ichwache. 3wischen bem Auge und Dhr findet fich bie fleine Diffnung einer mitten auf bem Schlafmustel gelegenen Drufe, welche eine schmierige Feuchtigkeit absondert; wie eine folche bei ben subamerikanischen Schweis nen binten auf bem Ruden und bei ben Rrofobilen am Rande des Unterfiefers vorkommt. Die Secretion Diefer Drufe steht mit ber Brunft bes Elephanten in innigem Busammenhange, und erfolgt in reichlichem Dage nur wahrend bieser Beit; außer berselben ift auch bie Drufe in Ruhe und ihre Offnung bann felbst fehr aufmerksamen Beobachtern entgangen. Das Dhr zeichnet sich burch ben schmalen, spaltenformigen Gingang des außern Gehorgan= ges, sowie burch seine große, ungefaltete, nicht sowol hangende, als vielmehr frei nach Sinten abstehende Dhr= muschel aus, und ift relativ von allen außern Organen nicht blos das größte, sondern überhaupt die größte Dhr= muschel, welche es gibt; ihr Durchmesser beträgt 11/n bis gegen 3 Fuß. Bom übrigen Rumpfe murbe bie Beschafs fenheit feiner Oberfläche schon fruher geschildert; ich führe baber nur an, bag ber außerlich furge Schwang faum bis jum Kniegelent reicht, und gegen bas Ende etwas flach fein foll. hier tragt er, zumal an ben Kanten, bie lans gern Saare. hinsichtlich feiner Bilbung erscheint uns ges gen ben großen Ropf nicht blos ber Sals des Clephanten fehr kurg, sondern auch im ahnlichen Maße ber Rumpf. Daher übertrifft bas viel niedrigere hippopotamus ben Elephanten an Lange, und bas in allen Dimensionen sonft kleinere Nashorn steht bem Elephanten boch an Lange taum nach. Beide werden aber vom Elephanten in ber Sohe übertroffen, und diese ift hier gang besonders von ber Sohe ber Gliedmaßen abhangig. Daher fann fich auch bas übrigens plumpe Thier viel schneller bewegen, als irgend ein anderes Pachoderm, und einen Trab ausschreiten, ben ein galloppirendes Pferd nicht zu übertref:

fen vermag. Die lange ber Gliebmaßen hangt nicht, wie beim Pferbe und ben Bieberfauern, von ben langen Beben ab, fondern von bem auffallend langen Dberarme und Oberschenkel, burch welches Moment ber Elephant nicht blos mit allen Saugethieren in einen Widerspruch tritt, fonbern auch ber menschlichen Bilbung fich mehr nabert. Defto furger find bafur bie Beben, und außers lich gar nicht unterscheidbar, vielmehr in einen keulenformigen Klumpfuß verwachsen, an bem die Ungahl ber Beben nur aus ben an feinem vorbern Rande haftenben, runden, flachen Sufen erschloffen werben tann. Doch haben bie Elephanten Afrika's immer und bie Inbiens wenigstens hinten nur vier Sufe, wegen ber Berkummer rung bes Daumens. Daher ift die Spur ber hinterfuße kleiner, als die ber vordern, und überhaupt bas gange Borberbein ftarter und fraftiger, als bas hintere; wieder eine Auszeichnung bes Elephanten vor ben übris gen Mammalien, Diejenigen ausgenommen, welche gleich ihm den Ruden abschuffig tragen, und vorn hoher find, bei wagerechtem Gange, als hinten. Außer ben bornigen Sufen hat dann jeder Fuß noch eine dide, schwielige, fast freisrunde Sohle, die ben Boden mit berührt, und die Sauptfluge des ichreitenden Thieres ift. Ginen wefent lichen Charafter liefert fur den Elephanten noch bie Lage ber Bigen zwischen ben Borberbeinen an ber Bruft, wah rend sie bei allen übrigen husthieren, welche, wie der Elephant, nur ein Junges werfen, sich in der Beichens gegend befinden. Diese Lage erklart sich aus der Anwes senheit bes Ruffels, welcher, wenn bas unter ber Dutter knieende Junge faugt, gegen ben Bauch berfelben nach hinten jurudgelegt wirb, fodaß die Bige zwischen ben Grund bes Ruffels und die Unterlippe eingeklemmt ift. Much bas mannliche Geschlecht hat an berselben Stelle feine wenngleich kleinern Bruftwarzen. Alle Diefe Berhaltnisse harmoniren auffallenderweise mit ber menschlichen Organisation, und liefern den Beweis für die Richtigkeit ber Unficht, bag bie Natur in wefentlich verschiebenen Gruppen au benfelben Formen gurudtehren fann, mithin ana-loge Geftalten niemals als Beweife einer obwaltenben Berwandtichaft zwischen ben Drganismen fich betrachten laffen.

Bon ben innern Organen erwähne ich querft bas Stelet, nachbem bie Schabelbilbung schon jur Enuge ers ortert ift. — Die Birbelfaule bes Elephanten besteht aus 58-60 Knochen, von benen 7 auf ben Sals, 20 auf ben Ruden, 3 auf ben Lendens, 4 auf ben Kreugtheil und die übrigen 24 oder 25 auf ben Schwanz kommen. Bon ben 7 halswirbeln zeichnet fich ber Atlas burch ben Mangel ber burchbohrten Querfortfate, ber Spiftropheus burch bie Große seines boben, tammartigen Dornfortfages und die folgenden vier Wirbel bis jum fiebenten burch bie Rleinheit biefes Fortfates aus. Bom fiebenten Salswir: bel bis zum britten und vierten Ruckenwirbel werden diefe Fortsate schnell sehr hoch, bis über 1 Fuß, und fallen demnachst bis zum Kreuzbein gang allmalig ab. Das große Madenband entspringt von biefen Fortsagen, besonders vom britten Rudenwirbel, geht über die mittlern Bal6: wirbel fort, fest sich an ben ftarten Dornfortsas bes Epi= ftropheus und begibt sich von hier jum hinterhaupte in

Die schon beschriebene elliptische Grube besselben. Die 20 Rudenwirbel tragen ebenso viele Rippen, von benen aber nur die funf erften fich an bas Bruftbein unmittel= bar feten. Alle find im Gangen febr fcmal und an ib= rer untern Salfte fast gar nicht gebogen. Schulterblatt und Beden haben manche Gigenheiten; erfteres befonbers einen von bem erhabenen Langsfiel nach hinten ausges benben Fortsat, welcher in diefer Große nur noch beim Safen wieder vorfommt. Im Beden bemerten wir eine fehr fentrechte Stellung, Die, wenn ber Elephant aufrecht ginge, ber bes menschlichen Bedens hochft ahn= lich fein wurde. Überhaupt, fagt Cuvier (Ossem. fossil. 1, 29), sei es auffallend zu schen, wie bas Stelet des Elephanten mit den Knochenformen des Menschen mehr übereinstimme, ale das irgend eines andern Thieres; und man burfe sich baber nicht wundern, wenn felbst Unatomen von Profession einzelne Glephantenknochen für Menschengebeine bielten, und baburch ber Fabel von Riefen die triftigste Begrundung barreichten. Un ben Gliedmaßen ift bies noch auffallenber. Die gange bes Dberichenkels im Bergleich jum Unterschenkel ift gang menfchenartig, und nicht minder bie Bleichheit beiber ents fprechenden Abschnitte des Borberbeines. Freilich murbe bier die Einbettung bes radius in ben cubitus. fodaß amischen beiben nicht blos gar feine Lude bleibt, fonbern auch der erftere am obern Ende fich bergeftalt zwischen Die beiden Gelenkgruben bes lettern hineinschiebt, bag er von diefen vollig umfaßt wird, eine Bildung, die keinem andern Saugethiere eigen ift, gerechte Einsprüche gegen tie Uhnlichkeit mit ber Denschenform erheben und eine Bermechfelung beiber unmöglich machen. Dagegen trete bas Bahlenverhaltniß der Fugwurgelfnochen, welches gang wie beim Menschen ift, als neuer Bergleichungspunkt auf; aber die auffallende Rurge aller Plattfuß : und Bebenknos den wurde wieber große Unterschiede barbieten. Denn im Grunbe, und bamit schließt Guvier seine Schilberung bes Clephantenffelets (a. a. D.), gibt es an bemfelben feinen einzigen Anochen, nicht einmal ein Anochenende, welcher fich nicht fogleich von demfelben aller andern Saugethiere unterscheiben ließe und auf eine fehr unzweideutige Beife Die Thierform anzeigte, von welcher er ein, wenn auch nur febr kleines, Glieb ift.

Beniger läßt sich dies von den weichen Theilen des Innern behaupten, und harmonirt, namentlich im Bau des Darmes, der Elephant ziemlich sowol mit dem Pferde, als auch mit dem Schweine. Ich beziehe mich dabei auf P. Camper's Nachrichten (Aleinere Schriften I. S. 50 fg.), in welchen von allen weichen Theilen kurze Notizen gegeben sind. Er bestreitet darin die alte Angabe des Galen, daß der Elephant einen Anochen in der Scheidewand des Herzens habe, und schließt sich in seiner Darstellung sast ganz an Aristoteles, dessen Genauigkeit dei Thierzergliederungen bekannt und nicht genug zu ruhmen ist. Dies gilt auch bei der Leber, von welcher Galen berichtet, daß sie eine Gallenblase habe, die Aristoteles nicht fand. Camper sah eine große, durch Scheidewande in vier Höhlen getheilte Tasche an der Stelle des Darmes, wo die Galzlengänge sich einsenken, und meinte, man könne diese sur

bie entfernt von ber Leber liegende Ballenblafe betrachten. Der Gallengang geht durch die Tasche hindurch und com-municirt mit allen vier Sohlen. Das Pankreas ift nicht groß, aus vielen einzelnen Drufentafchen gufammengefent, beren Bange in ben gemeinfamen Ausführungsgang muns ben. Letterer fpaltet fich vor bem Darme in zwei Ufte, von benen ber eine mit bem Gallengange burch die Tafche geht, ber andere 2 Boll unter ber Taiche in ben Dunns barm fich einfenft. Die Dilg ift fehr langlich : breiecig. Um Darmfanale felbst findet fich nur ein einfacher, febr langlicher, didhautiger Magen, beffen linkes blindes Ende fehr zugespiht ift und sich zum rechten ftumpfen wie 1:4 verhalt. Der Dunnbarm ift, wie bei ben Pflanzenfrefe fern, weit, boch minber als bei manchen andern; inmens dig ist er sehr feinzottig, sonst oben nur Anfangs ets was zellig. Beim Ubergange besselben in den Dictarm entsteht aus letterem der Blindbarm, welcher zwar viel turzer, aber weiter als der Magen ift, und ihn dennoch an Inhalt übertrifft; ber Dicharm felbft bat etwa bie halbe Lange des Dunndarmes, und ber gange Darmfanal beim indischen Elephanten bie zehnfache, beim afrikanis schen aber nur bie fiebenfache bes Rorpers.

Bon ben übrigen weichen Theilen gebente ich nur noch der Genitalien, da fie manches Eigenthimliche barbieten. Die dahin mit ju gablende Lage ber Bigen ift schon oben erbriert; sonft zeigt und ber weibliche Genitas lienapparat diefelbe Bilbung, welche ben übrigen Sufthieren eigen ift; namentlich auch ben zweihornigen Utes rus und bie nach hinten gewendete Scheide, beren Lage ahnlich wie beim Pferde, aber mehr heruntergeruckt und weiter vom Ufter entfernt ift. Die mannlichen Genitas lien bieten als hauptmerkmal bie Lage ber hoben im Bauche, neben ber Birbelfaule unter ben Rieren bar. Die Ruthe ift groß und ftart, von einer Scheibe ber Bauchhaut umgeben, und so an die Bauchbeden gezogen, baß sie nur in ber Richtung nach Born bei ber Fraction bervortreten fann. Daber barnt benn auch ber mannliche Elephant gang wie bas Pferb in biefer Richtung, und begattet fich ebenfo, indem bas Dannchen auf dem Beibden reitet. Die erigirte Ruthe ift wo formig nach Unten gebogen. Der befruchtete weibliche Elephant tragt 20 Monate; bas geborene vollig ausgebildete und bewegliche Junge ift 3 Fuß boch, faugt beinahe zwei Jahre und ift gegen bas 20fte Jahr mannbar. hiernach ließe fich bas naturliche Lebens alter bes Elephanten etwa auf 120-150 Jahre anfolas gen, indem bas Werhaltniß ber Pubertat gur Lebensbauer bei größern hufthieren gewöhnlich sich wie 1:6 zu verhals ten pflegt. Indeffen mag die Bahmung, ber wenigstens alle bie unterworfen find, von benen wir genaue Beobachtungen bierüber haben, wefentlich zur Umanderung biefes Bers baltniffes mit beigetragen haben, und der Elephant in vielen Fallen ein boberes Alter erreichen.

Nach dieser Schitderung der sormalen Eigenschaften bes Elephanten habe ich über seine Lebensweise, seine Aufenthaltsorte und die aus ihnen abzuleitenden Artuntersschiede noch einige Bemerkungen zu machen. Nicht leicht hat ein Thier nach allen drei Beziehungen so viele Schriftssteller beschäftigt und Stoff zu so geistreichen wie abge-

schmadten Betrachtungen bargeboten, als ber Elephant gu allen Beiten wiffenschaftlicher Forschungen und Bemuhungen. Bon ben altesten Autoren, Die seiner gebens ten, und unter benen Atesias unbedingt von allen Abends tandern ber Beit nach die erfte Stelle einnimmt, indem por ihm feiner vom Elephanten als Augenzeuge rebet (vergl. A. B. v. Schlegel, Indifche Bibliothet 1, 2. S. 148), ift biefes Thier mit Recht ebenfo fehr bemun: bert, als von ben neuesten grundlichern Forichern, benen freilich nicht, wiewol fruber, bie bloge Schilberung einer Merkwurdigkeit bochfte Aufgabe feiner Darftellung fcbien, fondern allein bie tiefere Erkenntnift feines auch dem fluch: tigsten Blide eigentbumlich erscheinenden Befens. liegt außer bem Kreise biefer Mittheilungen, einen ges schichtlichen Abrif ber Forschungen zu geben, beren Ge= genstand ber Elephant gewefen ift, um fo mehr, als feine Schilderung nach ihren allgemein historischen und geogra= phischen Seiten bin von Mannern icon ausgeführt morben ift, beren namen als bie größten Sterne im Bebiete ber Biffenschaften glangen, benen fie ihr Leben ge= weiht haben, und in deren Dienste sie Unsterblichkeit als Rohn ihrer Muhen einernteten. Denn wer wollte nach U. W. v. Schlegel's ebenso geistvoller wie lebendiger Schils berung ber in die Kriegskunft bes Abendlandes burch Merander aus bem Drient berübergeführten und wahrend mehrer Jahrhunderte als ruftige Borfampfer benutten Gle= phanten noch ihre antiquarisch historische Darftellung unternehmen; wer nach R. Ritter's (Erbfunde 5. Ih. G. 903) gelehrter und muhevoller nachweifung aller der Ge= genben Indiens, die bas berühmte Thier als ursprunglichen Bewohner unter ihren Erzeugniffen aufführen bur-fen, noch über die geographischen Berhaltniffe beffelben in Ufien fich verbreiten? Und fowie burch bie Forschuns gen biefer unferer Landsleute beibe Seiten ber außern Be-Schichte bes Elephanten erschopft find, fo haben bie Bemuhungen unferer als genaue Renner phyfitalifcher Er: scheinungen langft bekannten westlichen Nachbarn fich ber innern Geschichte biefes Riefen ber Thiere angenommen und biefelbe in allen ihren Richtungen zu erschopfen gefucht. Unbedingt gebührt Buffon ber Ruhm, bas naturell und bie Lebensweise bes Elephanten von den vielen Kabeln ge= reinigt zu haben, mit welchen die leichtglaubige Phan-taffe ber Alten die Geschichte besselben ausgestattet hatte; und wahrend Aristoteles, wie wir schon oben faben, bem Abenblande zuerst mahre Runde von dem eigentlichen Bau bes Thieres gegeben hatte, erschopften benfelben Camper und Cuvier nach allen Sciten; Letterer jumal burch grofere Kritik bei Abwägung ber mannichfachen Unterschiede der ausgestorbenen wie lebenden, der asiatischen wie afri= kanischen Arten. Daher bleibt benn auch von ber Le= bensweise bes Elephanten nur bas zu fagen, was jene Manner aus ben Quellen der Augenzeugen geschopft ha= ben. Feuchte, ichattige, an ben Ufern großer Strome fic bingiebenbe Baldungen find es, bie ber Glephant gu feinem Aufenthalt erwahlt bat, und in benen er, ju Sorben von 30, 50 bis 100 vereint, feine Tage bin= bringt. Eine folche Borbe fteht unter ber Anführung eines alten und erfahrenen Individuums, welches die Rich:

tung berfelben überallbin angibt und bie Santhierungen ber gangen Schar burch fein Beifpiel bestimmt. Gin ans berer ebenfalls bejahrter und fraftiger Elephant macht ben Schluß bes Rubels, und sieht barauf, bag fein Glieb abhanden fomme ober in felbstgefälliger Rube fich vom Buge ausschließe. Des Morgens, wie überhaupt, fo lange bie Sorbe nicht im Mariche begriffen ift, find alle Eles phanten mit Freffen beichaftigt. Ihre Dahrung ift burch. aus vegetabilisch, und besteht in allerhand niedrigen Rraus tern, Burgeln und Früchten, welches alles fie mit bem Ruffel ab: und ausreißen, durch Schutteln von allem anhangenben Erbreiche reinigen und dann erft in ben Mund ftecken; worauf es die fpipe, schmale Zunge zwis fchen bie Bahne forbert, welche in einer beständigen Rau-bewegung begriffen find. Es verzehrt auf biefe Weife ein alter Elephant täglich gegen 100 Pfund, wenigstens behaupten bie Barter gezahmter, bag er fo viel zu feis nem Unterhalte bedurfe. Sauptbeschäftigung ift nach bem Freffen bas Baben, welches fie mehrmals taglich wieders holen, und babei fich burch Schwimmen und Besprisen mit Baffer beluftigen. Wie fie fich aber nach bem. Babe fogleich wieder verunreinigen, bas murde fcon oben ge: schilbert. Bur Mittagezeit, mahrent ber größten Sige, pflegt bie Borbe zu ruben, und liegen alsbann bie eingelnen Individuen ber Lange nach auf bem Boben, fowol die Borber : als auch die hinterbeine nach hinten ausstreckend, erstere unterschlagend, wie bas Rindvich und Die Pferbe. Die gewohnliche Bewegung ift ber Schritt, inbessen kann ber Elephant auch stark traben, allein schon im Schritt legt er taglich bis 10 Meilen gurud.

Während der Brunst, welche, so scheint es, an keine bestimmte Jahredzeit gebunden ist, trennen sich die Elephanten der Horde paarweis und begeben sich in das Dickicht, um dier ihrer Lust zu frohnen; da indessen belegte Weibchen, sobald es seinen Justand merkt, oft schen nach vier Tagen das Mannchen nicht mehr zuläßt, scheinen Sie belegte Weibchen, sobald es seinen Bustand merkt, oft schen fich der Franklichen so tehren sie bald wieder gur Horbe gurud. Ubertrieben ift, was man von der Schamhaftigleit ber Elephanten ergablt, und barauf bie Behauptung gegrundet hat, bag fie fich nicht in ber Gefangenschaft fortpflanzten; man hat in neuerer Beit Berfuche angestellt, Die bas Gegentbeil beweisen. Nicht blos vor einer gablreichen Menge von Buschauern fand die Begattung zweier gezähmten Indis viduen fatt, sondern es faß auch bem Beibchen noch sein Führer auf bem Raden, als es beschlagen murbe. Ubris gens zeigen vorzugeweise mannliche Elephanten mitunter ein fehr heftiges Berlangen, befonders wenn fie lange von ben Beibchen entfernt in ber Gefangenschaft gehalten wer: ben; boch find auch im wilben Buftanbe folche Beispiele porgetommen. Individuen ber Urt, von benen man glaubt, daß sie von einer Horbe ausgestoßen feien, zeigen immer ein fehr wuthendes aufgeregtes Naturell, burchftreifen unaufhörlich ohne Raft bas gange Gebiet ihres Aufenthaltes, greifen alles an, was ihnen entgegentritt, und flogen ben einzelnen Menschen wie seine Wohnung schonungslos nies ber. Mur ein vorgehaltener, schnell aus trodenem Buderrohr gebilbeter Brand foll im Stande fein, fie ju verscheuchen und in die Flucht zu jagen. Bei gezähmten hat

man nach Baron von hugel ein anderes Mittel die Buth ju ftillen. Es besteht in geschmolzener fluffiger Butter, bie man bem Elephanten jum Trinfen barreicht. Gin im Unfange biefes Jahres (1839) in Potsbam wuthend ges wordener brunftiger Elephant mußte indeffen, freilich ohne Unwendung jenes Mittels, mit Blaufaure vergiftet werben, und bilbet nunmehr in feinen verschiedenen Theilen fehr schone Praparate der berliner Sammlungen. Erft burch diese Scene veranlaßt, machte von Sügel jenes Mittel offentlich bekannt; ob es untruglich sei, steht das bin. Abgesehen von solchen aufgeregten Buftanben ift ber Elephant ein friedliches Geschopf, bessen naturliche Alug-beit ben Menschen in ben Stand fett, ihn zu allerlei Zweden feines Lebens zu benuten. Indeffen ift der Elephant wes ber in Indien noch in Ufrita jemals eigentliches Saus= thier geworden, vielmehr hat man ihn immer aufs Neue aus feinem wilben Buftande eingefangen, vermoge feines rubigen Naturells aber bald an ben Menschen gewöhnen Geine Hauptbenutzung war alsbann die jum Rriege, welche in Indien uralt, erft in den fpatern Beis ten des großen Perferreiches hier in Unwendung gebracht wurde, von Alexander auf bie verschiedenen Reiche ber Diadochen, von diesen auf die Carthager und Griechen, und so burch die Beruhrung bieser mit den Romern theils weife auch auf die lettern übergegangen ift, bei ihnen aber sich nicht lange als Baffe erhalten hat. Im Mittelalter scheinen nur Fursten der Sassaniden außerhalb Indiens von Kriegeelephanten Gebrauch gemacht zu haben, und feit ber Erfindung bes Schiefpulvers ift felbst in ihrer ersten Beimath diefe Art ber Benuhung abgefommen, weil die Etephanten hochft furchtsam vor bem Feuergewehr find, und weder der Flamme noch dem Knalle großer wie fleiner Geschoffe Stand halten. Die Art und Beise ihres Einfangens und ihrer Abrichtung ju biefen 3weden fcheint mir nicht hierher ju gehoren, und findet richtiger in ben Geschichten ber Indier eine Stelle; genug alfo, daß kein anderer als ein wild eingefangener Elephant dazu benutt wurde, und bie Indier überhaupt gezähmte Elephanten fich gar nicht mit einander fortpflangen ließen. Daß die alte Meinung von der Unmöglichkeit einer folchen Fort= pflanzung unftatthaft sei, habe ich schon oben nach neuern Erfahrungen angegeben; vielleicht aber mochten boch ber Erziehung der jungen Elephanten Sinderniffe in ben Beg treten, ba die lettern die bochft merkwurdige Gewohnheit besitzen sollen, nicht blos an den Zigen ihrer eigenen Mutter, sondern an benen aller übrigen saugenden Elephans tinnen der gangen Sorde Rahrung ju fuchen. Diefe von mehren Reisenden angeführte Thatsache klingt inbessen um so wunderlicher, als boch von ben Elephantenweibchen behauptet wird, fie hatten eine große Gorgfalt fur ihre Jungen, und vertheibigten biefelben gegen jeden Ungriff mit Muth und Nachdrud. Noch jest ift indeffen in In-Diener Elephanten ju halten, boch pflegt man fie nur noch jum Kasttragen und Reifen ju benuben. Gin alter Elephant kann bis 4000 Pfund tragen und bamit ohne Beichwerbe bedeutende Streden gurudlegen. Go find benn Clephanten im Kriege noch jur Fortidiaffung bes groben Y. Cucott. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Geschützes gebraucht worben. Inbessen muß ein solcher Bauselephant auch fehr gut gewartet werben, und bedarf nicht blos eines Fuhrers (Kornat), sonbern auch zwei bis brei Diener, bie ihn reinhalten, futtern und gleichsam zu seiner Disposition steben. Es ift baber tein Bunber, wenn nur reiche leute Elephanten halten, ba einer tag-lich über einen Dukaten koftet, und boch besagen altere indische Fürsten, nach glaubwurdigen Nachrichten, über 1000. Selbst die Nachsolger Alexander's, namentlich die Geleuciben, hatten mehre hundert im Dienste, und von Antiochus bem Großen ift es befannt, bag er aus seinem Belbzuge nach Indien 150 frifche Elephanten gurudbrachte (A. B. Schlegel a. a. D. S. 186), die letten mahr= scheinlich, welche Indien bem Abendlande lieferte; benn auf Befehl ber Romer wurden-nach bem Kalle bes fpris schen Reiches alle am Sofe gehaltenen Elephanten getobtet. Benn wir fpater boren, daß 3. Cafar bie Elephanten des Juba in Mauritanien zu überwinden hatte, so sind barunter feine indischen, sondern afrikanische zu versteben, und diefe waren es auch, welche im Circus ber Romer als Kampfer auftraten.

Es ist namtich durch G. Cuvier's grundliche Untersuchungen etwiesen, daß die Elephanten beider Welttheile durchaus nicht einer und derselben Art angehören, sondern zwei verschiedene Arten bilden, welche größere Differenzen in manchen Organen darbieten, als die eine der jetzt lebenden mit dem Elephanten der Vorwelt. Wenn wir auch die erste Unterschiedung beider lebenden Arten diesem großen Joologen nicht als seine Entdeckung zuschreiben können, da schon Camper und Blumenbach die Unterschiede im Jahnbau kannten und aussprachen, ja letzterer sehr desstimmt zwei Arten darauf gründete (Abbildungen naturk. Gegenst. Aaf. 19), so gedührt ihm doch das Verdienst, ihre Unterschiede nicht blos von dieser Seite, sondern von allen geprüft und in das gehörige Licht gestellt zu haben (Ossem. fossil. 1. 50 sq.). Hiernach stellen sich die Uns

terschiebe beider Arten folgenbermaßen beraus:

1) Der afritanifche Elephant (Elephas africanus). Er ift fleiner von Statur, bis jum Scheitel nur etwa 8 Fuß hoch und taum so lang; hat einen mehr runden Ropf, eine gewolbte niedrigere Stirn, einen langern mit beutlichern Quereindruden versehenen Ruffel, viel größere, ben gangen Sals bedeckenbe Dhren, beren Quer= durchmeffer an 3 Fuß beträgt; einen starter abfallenben Ruden; eine einfarbige mehr braunliche Saut, eine größere Saarquaste am Schwanze und vorn wie hinten nur vier Sufe an ben Fugen, indem auch an ben Borderfugen der Daumen auffallend klein ift. Bu diesen Unterschieden kom= men ale hauptcharaftere bie Bahnbilbung. Un ben Stoff= gahnen bemerkt man keinen Geschlechtsunterschied; die der Weibchen sind ebenso groß wie der mannlichen, und bei beiden ragen sie 3 bis 4 Fuß aus dem Maule hervor und erreichen ein Gewicht von 6-120 Pfund. Die Bads gabne sind kleiner, niedriger und enthalten wenigere, aber didere, rautenformig auf der Rauflache gestal= tete und mit ihren ftumpfen Eden fich beruh: rende Platten. Diefer Elephant bewohnt gang Ufrika unterhalb der Sahara und mar früher auch oberhalb der:

felben in ben Thalern des Atlas einheimisch. Dier scheint er den menschlichen Nachstellungen erlegen zu sein. Doch lebt er noch in Habessinien und vielleicht auch auf Masdagaskar, was neuere Reisende jedoch leugnen (K. Ritster, Erdeunde. V. 916). Er ist minder klug und gelehrig, nicht so muthig und flieht seinen Berwandten schon, wenn er ihn riecht. Man konnte daher nie afrikanische Elephanten gegen indische in den Kampf sühren, obwolste sich wie diese zum Kriege abrichten ließen, und bessonders von den Carthagern dazu gebraucht wurden. Heutzutage trifft man sie nirgends im gezähnten Zustande an. Dafür aber ließern sie vorzugsweise das Elsenbein.

2) Der indifche Elephant (Elephas indicus), wird bis 16 Fuß boch, hat indeffen auch im Durchichnitte nur eine Sobe von 10-12 Fuß, bisweilen gar nur 9. Cein Ropf ift bober und flacher, seine Stirn etwas vers tieft, fein Ruffel weniger rungelig, fein Dhr viel fleiner und nach Unten fpiger, feine Saut heller und geflecht; feine Beine haben vorn funf, hinten vier Sufe, und feine Babne weichen vollig ab. Schon beim Mannchen find fie fleiner als bie bes afrifanischen Elephanten, wol nur 2 Fuß lang, viel bunner und ichwacher; aber beim Beibchen fehlen fle scheinbar gang, indem fie aus dem Riefer nur wenig hervorragen, und die fleischigen Lippen taum überschreiten. Die hohern Badgahne bestehen aus parallelseitigen gewellten Platten, welche nirgends an einander flogen und in größerer Bahl porbanden find. Rur von diefer Urt gibt es weiße Ba= Er bewohnt Offindien auf beiden Salbinfeln und die benachbarten großen Continentaleilande Ceplon, Sumatra und Borneo; lebt aber auch hier nur in ge= wiffen, feinem Naturell befonbers zufagenden, Gegenden und meibet andere Landstriche gang, vielleicht jedoch mehr wegen bes Fortschrittes menschlicher Civilisation in ihnen. Seine Hauptwohnsitze find nach R. Ritter (a. a. D. V. G. 903) die Wildnisse am Fuße bes himalana, die fum= pfigen Balbungen von Dichittagong und Sylhat, Die von Gurg und Animalaya, von Arakan, Ava, Laos, Muni: pur, Pegu, Cochinchina, Kambodja und Siam. Auch in ben Grenglandern gegen China, in Tunkin und Ruan: guiti fommt ber Elephant noch wild vor. Muf Borneo finden fich Elephanten nur an einer einzigen Stelle, nam= lich in ben Diffricten Ungjang und Paitna an ber Nordweftfeite; bagegen scheint er Sumatra in feiner gangen Mus: dehnung an geeigneten Stellen ju bewohnen. Daffelbe gilt wol von Centon, aber die hohere Bevolkerung und Gesittigung diefer Infel hat ihn auf die einzige Gegend awiichen Matura und Tangalla am Subgestabe gurudges brangt. Hier findet er fich haufig, doch von kleinerer Statur als in den Urwalbern bes nordlichen Indiens.

3) Verschieden von beiden Arten war der vor weltliche Elephant (Elephas primigenius), bessen zahlreiche Reste in der ganzen alten Belt, doch besonders in Nordasien, gefunden werden. Seine Hauptcharaktere liegen in dem viel langern höhern Schadel, den sehr langen Alveolen der Stoßzähne, dem vorn stumpfen Unterkieser, der abweichenden Form der Zähne selbst und der ganz eigenthumlichen Bedeckung. Von ersteren ahneln die Back-

jahne benen bes indiichen, find aber noch größer und entl'alten schmalere, zahlreiche, wenngleich gang abnlich ge= formte, boch mehr wellenformige Platten. Die Grofigaine gleichen bafur benen ber Glepbanten Ufrifa's, allein fie find noch viel langer und starker nach Dben, ja mit ber Spipe nach hinten und Außen gefrummt. Das Auffallenoste war offenbar sein aus weichem Wollhaar und langen Borften zusammengesetztes bichtes Saarfleib, bas die gange Oberflache bes Thieres bebeckte. In der Große scheint er ben indischen Elephanten eben nicht übertroffen ju haben. Geine unter bem Ramen Dammuthefno: chen vorkommenden Refte geboren gu ben baufigern Berficinerungen. Dan vergl. über ibn besonders Tilefius, Abhandlung in den Memoir, de l'academ, imperial, des scienc, de St. Petersh. T. V. p. 406 sq., wo auch eine Abbildung bes im S. 1805 im Eise am Ausfluffe der Lena entbeckten, vollständig erhaltenen Thieres, so weit dasselbe in die Sammlung ber petersburger Atabemie gekommen ift, mitgetheilt wird (pl. 10. 11). Die besten vergleichenden Abbildungen der beiben noch lebens den Arten finden fich in Fr. Cuvier et Geoffroy St. Hilaire, H. N. des Mammifères etc. fasc. 51, wo na: mentlich ihre Unterschiede im Baue des Kopfes die Darstellung beiber neben einander recht sichtlich hervorhebt. Eine fehr schone ofteologische Abbitoung des afritanischen Clephanten, fowie bes Schabels eines inbifchen, geben Pander und D'Ulton, die Stelete der Pachybermen (Bonn. 1821, fol.), (Burmewter.)

ELEPHAS. So nannte Fab. Colonna und nach ihm Tournefort eine Pflanzengattung wegen ber Abnlichteit ber Oberlippe ihrer Blumenkrone mit einem Clephantenrussel. Linne hat diese Gattung mit Rhinanthus vereinigt.

(A. Sprengel.)

ELEPHENOR, Elegipung, ein Cohn des Chal: tobon und ber Eimenarete (II. II. 536. Hyg. f. 97) ober ber Menalippe (Schol. Lyc. 1034), ein ehemaliger Freier ber Sciena (Apollod. III, 9, 8, Hyg. f. 81), und beswegen verpflichtet, am troifchen Kriege Theil zu nehmen. Er fuhrte auf 40 Schiffen bie Abanten aus Enboa bahin (II. II, 536. Hyg. f. 97), und gwar, wie Plus tarch im Thefeus meint, begleitet von ben Gohnen bes Thefeus, die biefer wegen Unruhen in Athen gu ihm geschickt hatte. Rach Lycopher. 1034 und Tzetz. ad h. l. erschlug er in früher Jugend wider seinen Willen feinen Grofvater Abas, indem er ben Stlaven, der ibn nicht behutsam genug führte, burch einen Schlag bestrafen wollte. Deswegen mußte er, als ein mit Blutschuld Behafteter, fein Baterland Cuboa meiden. Als num ber Krieg gegen Troja ausbrach, begab er fich auf einen Felfen außerhalb Euboa, weil er die Infel felbft nicht betres ten burfte, rief von ba aus die Abanten gufammen, und befahl ihnen, mit ihm gegen Troja zu giehen. Rach bemfelben Schriftsteller fehrte er von Eroja wieder gurud und begab fich auf die Infel Orthronos, und als ein schreck: licher Drache ihn von ba vertrieben hatte, nahm er feinen Aufenthalt in Amantia. homer weiß von allen bie: fen Sagen nichts, fondern ergablt vielmehr II. IV. 465. er fei vom Agenor getobtet worden, als er ben vom Un: tilochos getobteten Echepolos fortschleppen wollte, um ihn ju plundern. (Richter.)

ELESD, ein bem Grafen Batthnann gehöriger Markt: fleden und zugleich auch eine Herrichaft im großwarbeiner Gerichtsfluhle (Bezirk, Processus) der biharer Gespansichaft, im Kreife jenseit der Theiß Oberungarns, in der Dabe bes rechten Ufers bes fcnellen (Gebes:) Korosfluf: fes, an ber von Großwarbein nach Rlaufenburg in Giebenburgen führenden Poffstraße, in gebirgiger Gegend ge-legen, 41/2 teutsche Meilen oftwarts von Großwarbein entfernt, mit 112 Saufern, 673 magnarifchen Ginwoh: nern, welche 467 Reformirte, 171 Ratholifen und 35 nicht unirte Griechen unter fich zahlen, einem foniglichen Saljamte, einer eigenen fatholischen, jum großwardeiner Bisthume gehorigen und einer Pfarre ber Evangelischen belvetischer Confession, einer fatholischen und einer reformirten Kirche, einer Schule und einem Postamte und Station, welche mit Mego: Telego und Kemer Pferde In ber Rabe befindet fich bas alte, verfallene Schloß Solnomked. Dier werden nicht unbedeutende Jahr= markte gehalten. (G. F. Schreiner.)

ELESKÖ, teutsch Scharfenstein, verfallenes Schloß in Niederungarn diesseit der Donau, presdurger Gespanschaft, im Comitatsbezirke jenseit des Gebirges, auf dem Gebirge zwischen Detrekt Szent Mikloß und Birad, in der ungarischen Geschichte merkwurdig; gehörte einst der berühmten Familie Czobor; wurde im J. 1705 von der Rakoczy'schen Partei erobert, aber im Juli 1707 derselben wieder entrissen. Bon diesem Schlosse hat die Herrschaft Elesko oder Scharfenstein der gräslich Batthwanischen Familie ihren Namen, deren Hauptort der Flecken Szent Janos ist, und zu welcher außerdem noch die Ortschaften Bur Szent Gnörgy, Bur Szent Miklos, Bur Szent Péter, Auslo, Läzar Ujsalu, Szeskula, Zavod, wo einst auch Burgen waren, gehören. Diese Herrschaft brachte der Erzschakmeister (Tavernieus. Tärnok Mester) des Königreichs Ungarn, Graf Abam Batthyani, an sich, von dem sie im J. 1782 sein zweiter Sohn, Johann Batthyani, erbte. (Kehlt in dem topographischen Börterbuche von Korabinsky.) (Rumy.)

Elete. f. Horen und Telete.

ELETTARIA. Unter biefem namen (Elettari beißt bie Cardamompflanze auf malabarisch) hat White (Transact. of the Linu. soc. 10. p. 254) eine Pflanzengat: tung aufgestellt, welche Linne mit Amomum, Rorburgh aber mit Alpinia (f. biese Art.) vereinigte. Die Cardas momen (f. d. Urt. Amomum) tommen jum Theil von biefer Gattung, namlich: Cardamomum minus, vielleicht auch C. longum von Alpinia Cardamomum Roxb. (Amomum repens Sonnerat, Elettaria Cardamomum White), auf der Rufte Malabar; Cardamomum medium von Alpinia media Spreng. (Alp. Cardamomum medium Roxb. . Elettaria Cardamomum medium Nees jun. et Ebermaier) auf der Kuste Koromandel; Cardamomum rotundum von Amomum Cardamomum L. auf Sumatra und Java; Cardamomum piperitum (Malaguetta, Grana Paradisi) von Amomum Granum Paradisi Afzelius auf ber Guineatuste, und Cardamomum majus, wahrscheinlich von Amomum angustisolium Sonnerat, auf Madagastar. (A. Sprengel.)

ELEUCHEIA, Electzeia, eine von ben 50 Tochetern bes Thespios und vom herkules Mutter bes Buleus (Apollod. II, 7 am Ende). (Richter.)

ELEUD, war einer der sieben Oberfeldherren der Magyaren (Hetumoger, das ist Het Magyar, des Anonymus Belae Regis Notarius), welche die Magyaren nach Ungarn sührten. Der Herzog Arpad schenkte ihm im 3. 896 den Bald Bertes (sprich: Bertesch). Sein Sohn hieß Szabolcs. Einige ungarische Historiser sind der Meinung, daß unter dem Lebedias des Constantinus Porphyrogenitus dieser Eleud zu verstehen sei. (Rumy.)

Eleus. f. Eleios.

ELEUSA, Insel an der Kuste von Kilikien mit der Hauptstadt Sebaste. (H.)

ELEUSINA, Beiname der Ceres von dem Sauptsorte ihrer Berehrung, Cleusis. (Richter.)

ELEUSINE, eine von Gartner (De fruct. 1. p. 7. t. 1) aufgestellte Pflanzengattung aus ber zweiten Drbnung der dritten Linne'ichen Classe und aus der Gruppe ber Chloribeen ber naturlichen Familie ber Grafer. Wenn man die fehr nabe verwandten Gattungen Dactyloetenium Willdenow, Leptochlon Palisot de Beauvois (Leptostachys G. Meyer. Oxydenia Nutall) und Rhabdochloa P. d. B. mit Eleusine vereinigt, so hat biese Gattung folgenden Charafter: Die Uhre einfach ober Bufammengefest ober traubig-rifpenformig, Die Abrchen meift einseitig, drei = bis zehnblumig; der Relch zweispelzig, un= bewehrt, ober stunipfstachlicht, ober pfriemenformig; die Corolle zweispelzig: Die untere Spelze meift zweizahnig, unbewehrt ober mit einer Granne verseben; bie Rarnopfe wird lose von ber Corolle bebedt. Es find gegen 20 Arten biefer Gattung bekannt, welche als einjahrige Grafer im tropischen und warmen Theile von Afrika, Ufien und Amerifa, eine Art - El. mucronata Muhlenberg (Cvnosurus aegyptius L., Chloris mucronata Michaux, Chloris cruciata Swartz, Agrostis cruciata L., Dactyloctenium aegyptiacum und mucronatum Willd., Rhabdochloa mucronata P. d. B., Sessleria daetyloides Nuttall?) - auch in Sicilien, einheimisch find. Die befannteste Art ist El. coracana Gürtn. (l. c. Cynosurus coracanus L., Panieum gramineum Rumph. Amb. V. t. 6. f. 2. Tsjitti-Pullu Rheede. Malab. XII. t. 78. Coracan ober netfchennn), ein Gras mit geraben, fußlangen, etwas jufammengebrudten Salmen, langen, linienformigen, unten und an ber Scheidenmundung behaarten Blattern und vier bis feche etwas jufammengedrudten Uhren, welche buschelformig auf der Spibe bes Salmes fteben. Diefes Gras wachft in Oftindien, Manpten und Subamerika sowol wilb als verwildert, und wird in Ditindien als eine Urt Birfe cultivirt. Deshalb hat mahr= fceinlich Gartner bie Gattung nach ber eleufinischen Got: tin benannt. Eine andere Art, El. filiformis Persoon (El. sparsa Mühlenb., Leptostachys filiformis G. Meyer. Pon virgata Roth, Leptochloa filiformis Römer et Schultes), welche in Dit: und Bestindien und

in den süblichen Staaten von Nordamerika einheimisch ift, hat Nuttall (Gen. of North-Am. pl. p. 76) mit einem übelgebildeten Namen Oxydenia (Oxyadenia) genannt, weil die drüsigen Haare der Blattscheiden eine sauere Keuchtigkeit ausschwihren (adin, Drüse, döre, fauer).

(A. Sprengel.)
ELEUSINIEN. Da ein früherer Artikel biefer Enzepflopabie: Attika. 6. Bb. S. 223, über die Lage von Cleusis die nothigsten Nachrichten mittheilt, so wenten wir uns an dieser Stelle unmittelbar zur Geschichte bes eleusinischen Cultus, die wir mit den mythischen Rache

richten beginnen muffen.

1) Die wichtigste Quelle, aus ber wir bie eleufinis ichen Gagen von ber Stiftung ihres muftifchen Gultus fcopfen, ift ber homeridifde homnus auf Die Demeter, ber im Zone homerischer Poeffe von einem in die Mufterien eingeweihten Ganger mabriceinlich fur einen Rhapfoben : Bettfampt bei ben Gleufinien gebichtet ift. Darin wird vorausgesest, bag Cleufis in ber Bors geit unter ber herrschaft mehrer Ronige ober Unaften ftand, welche - wie die Ronige ber heroifchen Beit übers baupt - burch Ratheversammlungen und Rechtsprechen Die Stadt verwalteten -, namlich des weifen Eriptos lemos, bes Diofles (ober Dioflos), bes Polyres nos, bes eblen Eumolpos, bes Dolichos und bes tabeliofen gottgenabrten Releos'), ber ein Rachfomme bes Eleufin genannt wird 3). Dem Baufe bes Releos wird die Enabe ju Theil, baf Demeter in der Beit, wo fie ber Tochter beraubt, bie Gefellichaft ber Gotter meis bet, und in niedriger Bestalt auf ber Erbe weilt, barin als Barterin bient und den fleinen Demophoon, ben Cohn bes Releos und ber Metaneira, pflegt. Rachdem fie bies Amt auf eine Beife, die weiterhin zu erklaren sein wird, vollbracht hat '), verfundet fie ihre gottliche Burbe: "Ich bin die wurdevolle Demeter, welche fur bie Unsterblichen und Sterblichen jum größten Gegen und Genuffe da ift"'), und befiehlt fogleich, einen großen Tempel und darunter einen Altar, unterhalb ber Burg mit ihrer hoben Mauer, oberhalb ber Quelle Rallichoros, auf einem vorragenden Sugel zu bauen; die heiligen Ge=

fromme Berrichtung fie ben Ginn ber Gottin fernerbin versohnen konnten. In Diesem Tempel weilt nun bie bebre Gottin, in ihren ichwarzen Peplos gehüllt, und ver Sehnindt nach ber Tochter binichwindend, und macht ein idredliches Jahr fur bie Menichen auf ber weiten Erbe, indem der Erdboben ben Samen nicht aufgeben laffen fann, weil Demeter ibn im Berborgenen gurudbalt ): bis Beus ben hermes in die Unterwelt sendet und ben Sabes bewegt, bie geraubte Perfephone ber Mutter gu: rudzugeben. Rachdem nun Beus bie Rhea abgefandt, um burch fie tie Demeter in ben Kreis ber Unfterblichen jurudjuiubren, und das kunftige Loos der Persephone bem Schickfal gemäß zwischen ber Ober: und Unterwelt getheilt bat: lagt Demeter fogleich bie Frucht bes ichol= lenreichen Landes hervoriprießen, fobag bie gange weite Erbe von Blattern und Bluthen front, und jugleich zeigt fie, ete fie noch mit der Rhea und Kora jum Dlympos emporfleigt, ben rechtpflegenden Konigen bie Berrichtung ber beiligen Gebrauche, und erklart Allen bie Orgia, Die ebrwurdigen, die man nie verlegen barf, weber burch neu: gierige Nachforidung, noch burch Bertundigung 6). "Denn bas große Beb ber Gottbeiten feffelt bie Stimme." Gelig, fabrt ber homnobe fort, wer von den erdbemob: nenden Menichen biefe geschaut hat; wer aber ungeweibt und antheillos an biefen Beiligtbumern, ber bat nicht ein so gludliches Loos, wenn er gestorben ift, in dem dustern Shattenreiche.

2) Die Nachrichten späterer Schriftsteller, die indefen nicht nothwendig aus spätern Dichtungen fließen, sondern nicht minder, als die des homerischen Dichters, auf den alten Localsagen von Cleusis beruhen konnen, wissen von den heroen und Anasten von Eleusis, welche dem Cultus der Demeter vorstanden, viel mehr und vieles anders zu erzählen. Es ist nicht unnüh, eine Uberssicht dieser mythischen Personen und ihrer Genealogien — so viel auch zu dem echten Sagenkern hinzugesabelt worden sein mag in — zu geben, mit Einschluß der eleusinischen heroen, welche der homeridische hymnus selbst

schon erwähnt.

Der heros Cleusin oder Cleusinos, der Eponymos der Stadt selbst, war nach der einen Angabe Sohn des Hermes und der Daeira, der Tochter des Okeanos, nach der Andern Sohn des Davges ). Sine Erzählung, welcher Panyasis ) (wahrscheinlich in dem Gedichte Jonika) folgte, und die Hyginus wahrscheinlich in einem tragischen Dichter fand 10), setzt den Cteusin an die Stelle des Keleos, und erzählt von der Einkehr der Demeter in dessen Dause ziemlich dasselbe, wie der Ho-

brauche (öργια) werbe sie selbst angeben, durch derent

1) homer. hymn. auf Demeter B. 153 sg. Bgl. 474 sg.

2) Kedeoro 'Edevorridao v. 105. 3) zwischen B. 267 und 268 ist ein Grund, mit G. hermann und Fr. Krante eine Lüde zu stauiren; von Demephon ist weiter nichts zu sagen, ats daß er stevden müsse, aber sein früher Ach durch kämpse der Jugend gestut werden würde (vergl. §. 18); indem aber Demeter dies verstündet und bei der Styr beschworen, hat sie ihre göttliche Macht schon lund gethan, und tann ohne Beiteres sortsahren: "Ich aber bin Demeter" u. s. w.

4) Elul de Inμήτηρ τεμάσχος, η τε μέγωτον άθανάτοις θνήτοιας τ' δνειας και χάρμα τέτυκτα. So dei Codes. Für öreiag örag zu schreiben (mit G. hermann und s. Franke), und anzunehmen, δνας, der Araum, habe auch so viel als öreiag bedeutet, ist gegen alle Methode der lexitalischen speischunden, da öreing von der Burgel ON ebenso wie deleag von der Murgel on der den von der der von der von der den von der von der den von der von der der von der von der den von der von der den von der den von der von der von der von der von der von der den von der v

<sup>5)</sup> πρύπτεν γὰρ ξύστεμανος Δημήτης (grade so reintes der himmelegott das Feuer, des Hesiod.) B. 307. Επευθε δ' άνα και λευκόν μήθεσι . Τήμητρος καλλισμύρου ('Ράριον) B. 452. 6) B. 478 fg. nach muthmaßlichem Sinne. 7) 3m Ganzen ift Pausanias' Urtheil darüber sehr ungünstig (I, 38, 7): Ελευσινίου γὰρ άρχαιου, τῶν λόγων ἄτε οὐ προςόνταν σιμίσι γενεῶν, αλλα τε πλάσσαθαι δεδόκασι και μάλιστα ες τὰ γένη τῶν ἡροώντ. 8) Pausan. I, 38, 7. Harpokration s. v. Eλευσινία. Eustath. ad llind, IV, 142. p. 456. Rom. (p. 347. Basil.) 9) Apollodor. I, 5, 2. 10) Hygin. sab 147. cf. Muncker p. 216.

meribe von Keleos; bie Gattin bes Cleufinos heißt babei Rothonea "); ber Knabe Demophon wird burch ben Sohn bes Eleufin, Triptolemos, vertreten 12), ber alsbann von ber verfohnten Gottin auf bem Drachenwagen gur Bertheilung ber Gaben ber Demeter an die Sterblichen aus: gefandt wird. — Es versteht sich von selbst, daß dieser Beros Eleufin nur von ber Stadt ben Namen hat; ber Name der Stadt hat aber gewiß zuerst feine Bedeutung als Appellativum gehabt, es sei nun, daß man ihn von der heilvollen Ankunft (Elevois) der Demeter ableitet, oder - was fich weiterhin als wahrscheinlich ergeben wird - von ben Bohnsigen ber Seligen, gu benen man burch bie bort gefeierten Beihen gelangt, erklart 13). Gin folcher Rame eines alten Gultusortes kann auf keinen Fall befremben, ba eine genauere Untersuchung über bie Localnamen in Griechenland zu dem Ergebnisse führt, baß febr viele Ramen von Stadten und ganbichaften von ben Ibeen des daselbst einheimischen Gultus ihren Ursprung berleiten ").

3) Dysaules wurde in Drphischen Gedichten der Bater des Ariptolemos und Eubuleus genannt; welche Familie der Demeter Nachricht von der geraubten Tochter gegeben, und dadurch die Bohlthat verdient haben sollte, das erste Getreide zur Aussaat zu empfangen 14.). Man zeigte sein Grab neben dem des Aras in einem Orte Keleá bei Phlius 14, und erzählte, das dieser Dysaules ein Bruder des Keleos gewesen, und — als die Eleusinier von Ion und den Athenern überwunden worden — als Flüchtling nach der Gegend von Phlius gestommen sei und die dortigen Beihen der Demeter gegrünzdet habe 17. Dierin erkennt man leicht eine pragmatische Erklärung des Umstandes, daß der Name Dysaules ebenzso bei Phlius, wie zu Eleusis, in den Landessagen vorstam. Die Bedeutung des Namens ist hinlánglich klar; Insailigseit — die überall eintretende Folge des Ackerzbaues — schlecht versorgten Nomaden oder Jäger 18. Eine andere Ableitung des Dysaules als Arguédzs vom

11) Servius (ad Viry. Georg. I, 19) erzählt dieselbe Kabel, aber nennt die Gattin Kyntinia; vielleicht ist die richtige Form Kodomia, die Gersterdsterin, von den ähystrose, die zum Kyteon gehörten. Bergl. §. 22. 12) Wie dei Ovid. Fast. IV, 550. Serdol. Nikander, Ther. 484 und sonst. 13) Bergleiche das Midiosov nedson, wohin die seligen Todten kommen; die krykbasa, nechin deut im Blige beradtommt; auch die Elkesdusse und die krykbasa, als eine über Jemanden kommende damonische Gewalt. 14) Wie Awdding, Geonewool, Geonial, Iludui, Neuea, Okounta. 15) Pausan. I, 14, 2. Bei Stement Alex. (Protrept. c. 2. p. 6 Syld. 17 Post.) wird dieselbe Familie begeichnet, wo von den yngevers von Etensis, Baubo, Dybaules, Triptost emos, Eumolpos und Eubuleus, welche als Kinderhirt, Schashirt und Schweinhirt bezeichnet werden, offendar als Krüber und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Pauxes zu sassen, offendar als Brüder und Sohne des Genannten Pauxes zu sassen, die und ber Baubo die Protonor und Nisa, von denen die zweite in threm Kamen auf das Nisaov im Homer. Homm. auf Demeter B. 17 beutet. 16) Pausan. 11, 12, 5. 17) Pausan. 11, 14, 2, 18) Bergl. das Sopholleische: Iusavikan nazuwandinga, Antigone 35 sq.

zweimal gepflügten Felbe empfiehlt sich von etymologischer Seite weniger. Die beiben Graber bes Dysaules und Aras bilben einen merkwurdigen Gegensah, ba bieser Aras, ein autochthonischer heros ber Phliasier, ber mit seinen Sohnen vor bem Beginne bes mystischen Demetersseinen Sohnen vor dem Beginne bes mystischen Demetersseines zur Spende geladen wurde, doch gewiß seines Zeischens ein Ackerbauer war ").

Releos, gewöhnlich als ber Konig genannt, bei welchem Demeter einkehrt 20), Eleusis' Sohn ober Nach: komme nach dem Somerischen Symnus, Raros' Cohn nach einer andern Genealogie "). Seine Gemahlin, Mestaneira, und seine Tochter spielen Sauptrollen im eleus finischen Mythus, anders benannt bei Pamphos (b. h. ei= nem einheimischen hymnoden von Eleufis) und vom Somerifchen Sanger 22). Die Kallithoe, welche hier als Die angesehenste ericeint, "Die Schonlauferin," hat offenbar von dem Laufe ben Ramen, mit dem biefe Dadochen ihrer Mutter bie Nachricht von der gefundenen Barterin bringen, ben ber Dichter mit einer so auffallenden Ums standlichkeit und anschaulichen Genauigkeit beschreibt, baß man die Rudficht auf einen Festgebrauch, worin diefer Lauf nachgebildet wurde, taum verkennen tann. Ja man konnte barnach auch ben Namen bes Releas felbft beuten, namlich fo, daß man die altesten Priefterinnen ber Demeter von Gleufis Releiden von ihrer ichnellen Bemegung genannt hatte 23). Die Kleisidike deutet auf ben Berichluß, unter dem die Priesterinnen der großen Gottin ihre Beiligthumer hatten. In Betreff des Namens Releos, ift - abgefeben von feiner etymologischen Entstes bung - auf jeden Fall die alte Beiligkeit im Gultus ber Demeter merkwurdig, die badurch bezeugt wird, daß ber Flecken bei Phlius, wo ein nustlisches Fest der Demeter, und zwar ganz auf die Beise der Cleusinien, begangen wurde, Keled hieß 26).

4) Eumolpos. Dieser eleusinische Beros, welcher bei homer nur Einer von Vielen ist, und gar nicht besonders ausgezeichnet wird, tritt bei den Spatern ungleich mehr hervor. Der Grund bavon liegt unstreitig in den Schickfalen bes Geschlechtes, das sich von ihm ableitete, ber Eumolpiden. Dies Geschlecht, das in frühern Zeiten — auch wol noch, als jener hymnus gedichtet

<sup>19)</sup> Reben agéw gab es wot eine andere Form agéw, bem lateinischen arare analog. 20) Auch bei Apulludor. I, 5, 1 (wo die Ergählung des Hymnus fast gang besolgt ist, nur mit Hinzusugung des Ariptolemos) und Ovid. Fast. IV, 502 sq. (wo eine häustiche Iville daraus gemacht ist). 21) Suidas s. v. Pragraz. Hier heist Raros Bater des Keleos, biefer des Ariptolemos; und Raros, nicht Keleos, nimmt die Demeter dei sich aus. 22 hier heißen sie Kallithoë, Kallibite, Demo und Kleistidite, B. 109 sg.; bei Pamphos Sasar (ein Rame, der in Cleuss wirklich zu Hause war), Diogeneig und Pammerope (die alle Menschen in Eteusis versammetnde). Prass. I, 38. 3. Pausanias las freilich diese Namen auch de Homer, aber oh in den Hymnus auf Demeter, ist noch zweiselhaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft; von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft von einem Interpolator rühren die jest im Terte ausgeschaft von einem Interpolator die den die

addresses - consists and the constant of the Constant THE RESIDENCE THE PROPERTY OF THE PARTY OF T and a segment of the control of the The second of the second secon to the me was a restricted to the same black that the same black t se to the second the part of the pa There was a second of the seco The second terms of the second ng ng ng nga Tinggang ng 12 ga 12 In mining 1255. Nga 13 ng 13 ga 12 in ng 13 mg 14 Inggang 1255. The part of the party of the pa the to read the Theory on Theory of the Commission of the Commissi the state of the presentation of the presentation of the state of the The second secon A Methodo and the state of the the region of the property of the property of the Control of the Control The transfer of the

The second secon

A second of the second of the

The second of th

weiche den Cumolpos ben Autochthonen von Cleufis zu minticren fucten "). Dies ericeint unbegreiflich, wenn man fich die Sumelviden von Anfang an als bie vorzuguchnien Inzaber ber eleufinischen Weihen benkt, ba nach ben vent befannten Überlieferungen ber Stamm ber Thra: ir nat as ber Grunter ber muftischen Demeterreligion n Griedenund ericheint; bagegen ift es gang ber Anawar jemag dag ju ben icon in ber Borgeit berühmten Beiduceren ber prienterlichen Konige von Eleufis eine Berrindung dradider Musendiener — junachst wol aus ben Given ber vierifden Thraker am Belikon - hingumit. Die Interideibung mebrer Cumolpe von Gleufis beuter und bie Fortiurung bes Ramens in einem Geducte un: qualeich ift bei ber Ausbildung biefer Berealoute Jarauf gefenen worben, bag auch bie anbem Bediebeit meide in Eleufis gottesbienstliche Functionen witten mit ben Gumulpiden in einen großen Stammbaum Abertanignist defenging ge.

In Sumonos finnet fich tie bier einzuschaltenbe Erabenna von dem Arrege ber Cleusinier mit Athen
an in. Sant die fo reich ausgebildet ift, baß man wol
verandenen num fie fer iden vor ber attischen Aragobie
verte verligt daser gehandelt worden "). Die attische
Sant vernift daser gang wie sie sonst die Sirtigung bes
Beifes mo Bergemung der alten Biltheit von Cleusis
mo einen Trecken ableitet, und gefällt sich nur barin,
den in der Michonogie des Landes so bedeutsamen Gegenus Toerdonieder Bildbeit und der Mäßigung der Athena
nut in diesem Ariege sich abspiegeln zu lassen. So faste
auch Lungides im Erechtbeus dies Berhälmis "). Auf

tut in the nervicke'. Apollod. III, 15, 4 (ber ben Guripites im orienteum mederzite. Labeck, Aglaoph. p. 215). Pausan. 1,

No. 1, 3, Anm. 15. 31) So entstand bas Stemma: Kumolpos I.

Keryx,

Kumolpos II,

Antiphemos,

Musaeos,

Kumolpos III.

1. Nonnbers die Schrifteller bei ben Schol, Soph, Oed, Kol, 1051. Bet Samme & . Fi and ridar und Photion Evpudnidat p. 36, 6 fons, ist wei zu ichreiben: η από του Πουσαίου υίου, δε ην ίπα του Γεττρου το έτος, από του πρώτου πέμπτος. Bon Standars. Ruftere Bedne, laft auch der Berfasser wahrschein gehietet werben, ep. 15 nach der wahrscheinigder Perdaung. Cf. Chr. L. Bossler, De gent, et sam. Att. sacceiotatibus, p. 19 sq. Meier, De gentilitate Attica, p. 41. Beag, noch unten §. 7. Ann. 61. 32) Abutydides (II, 15) timm esfanoar den Northus schen in seiner hertsmilichen Gestalt. Lo. Mathine. Bragm. Kurip. p. 161. In Bezug auf den In Sit Stechtbeus, wezu die Gattin Praxit hea ihn dewegt, — nahrte die Autstrepke berbei. Der Fürstenspiegel, den ein alter Periode seinem abichiednehmenden Schne (in Fragm. 20) mitgibt, past nicht für den seinebenden Erechtbeus, und ist überhaupt schwert

ber einen Seite fanden Eumolvos mit feinen Thrakern (bie als wilde Barbaren gefaßt wurden) und Phorbas mit den Kureten aus Atarnanien 14), auch kommt ihnen ein dodonaischer Weisigager, Efiros, zu hilfe; ten Uthenern dagegen steht Xuthos oder Jon bei, und ber Krieg muß ber Sage als Anknupfungepunkt fur bie Ginman: berung ber ionischen Rriegerscharen in Attita bienen 3). Die Eleufinier fühlen sich die Schwächern, ba Eumolpos Cohn 3 mmarados (wol fo viel als 38 marados, 38: maros) 36) durch Erechtheus gefallen ift, wiewol auch Grechtheus felbst geblieben fein foll, und unterwerfen fich auf die Bedingung, daß sie die Oberherrichaft Uthens ans erfennen, aber ihre Beiligthumer und Weihen behalten burfen. Daß aus biefer Sage fein bestimmtes chronolo: gifches Datum über bie Beit genommen werben fann, feit wann Gleufis mit Athen einen Staat bilbete, verfteht fich von felbit, und wenn eine befannte Stelle des Berobot 17) auch nicht von einem Kriege ber Uthener und Eleufinier in Solon's Zeiten redet, wie man fie verstanden hat, fo zeigen boch andere historische Uberlieferungen und Combis nationen, daß die Bereinigung von Eleufis und Athen nicht fo lange vor ber ioniichen Banberung stattgefunden babe, als man nach bem Mythus vorausseten konnte.

5) Kern r ist ein heros, der noch deutlicher als Eus molpos seine appellativische Bedeutung kundgibt, und durchs aus nichts weiter als den Stammvater des Eleusinischen Geschlechts der heiligen herolde bedeuten soll. Bon den zwei verschiedenen Genealogien des Kerne such die eine, auf die wir uns bereits bezogen haben, die Kernken mit den Eumolpiden in Berbindung zu bringen. Die and dere, welche bei den Kernken selbst gegolten haben soll, nennt den Kerne einen Sohn des hermes, des Gottes der herolde, und der Tochter des Kekrops Aglauros 34,

oder Pandrosos 39), oder auch Gerse 40): eine Ableitung, die aus dem Kreise der eleusinischen Gotter und Heroen ganz hinwegsührt, und ihren Grund wol darin hat, daß die Kernsen ursprünglich in Athen eine sehr ausgedehnte Innung waren und auch bei andern Gottesbiensten, als dem der eleusinischen Demeter, ihre Functionen hatten 11).

Triptolomos, eine von den Uttifern vielgefeierte Sagenperfon, die an biefer Stelle nicht vollständig bebanbelt werden kann. Der homerische homnendichter nennt ihn vom Sause bes Keleos gang getrennt, bagegen ihn Undere jum Sohne bes Releos machen "?). Undere knupfen ibn an andere eleufinifche Beroen an; eine argivifche Sage an Trochilos"), beffen Rame und Sage fich fonst auf die Einführung von Wagenkampfen bei argivi= fchen Seften bezieht "); am erhabensten wird er gestellt, wenn er, wie in ben Gefangen des Mufans und bei bem attischen Logographen Pherefydes, Sohn des Dfeanos und der Erde heißt "). Triptolemos' ganze Natur ift agrarifch. Der Liebling ber Demeter zu fein; ihre Gaben an bie Menschen zu vertheilen, ift fein Schickal "). Bergleicht man ihn mit einem andern Cerealischen Beros, bem Ja= sion, mit bem Demeter auf bem brachegelegenen und dreimal umgepflügten Uder (vein ert roinolin) ben Reich: thum erzeugt: jo empfiehlt sich die schon den Alten be= kannte ") Ableitung bes Triptolemos von bem roinolog ayoog gewiß fehr, wenn auch in ber Bilbung bes Ramens ein gemiffer fpielenber Wit obgewaltet bat, ber bie my= thologische Etymologie ofter unsicher und schwierig macht .6). Dag Releos ben Triptolemos nach feiner Beimkehr tobten laffen will, aber auf Geheiß ber Demeter ibm Cleufis abtreten muß en), ift wol eine auf bie Berhaltniffe ber eleusinischen Prieftergeschlechter bezügliche Sage. Die Res leiben verschwinden spurlos aus Attifa, vielleicht burch gezwungene Auswanderung nach bem Peloponnes (3. 3); von Triptolemos bagegen leitete bie Familie bes Rallias

mit bem übrigen Inhalte zu vereinigen. Die auf Dobona bezügstichen Fragmente 1. 2 können fich theils auf den Beissager Stize os (Unn. 34) beziehen, theils darauf, daß die Booter im Kriege mit den Thrakern gegen das bodonaische heiligthum gefrevelt hatzten. Orchomen. S. 385.

34) über dies und das Folgende ist besonders auf Lobeck's Aglaoph. I. p. 206 sq. zu verweisen. Doch irrt Lobeck darin, daß er anaibt, Stivos sei dem Erechtbeus zu hisse gekommen, da Pausanias (I. 36, 3 [nicht I, 38]) vielmehr erzählt, das Stivos Beissager bei den Eteu sin iern gewesen sei. Bgl. auch Philosehor. p. 31 Siehel. Sonst s. über diesen Stivos, der ein Mittesslich diebet zwischen dem eteusinischen Demeterz und dem Arthena Eultus, den Artitel dieser Enenttopädie: Pallas Athena. 35) Merkwürzdig sist die Angabe des Alkidamas in der Rede des Odosseus gegen Palamedes (T. VIII. p. 75) in Reiske's Oratz, Gr. (672 Bekk.), das Menestheus, der Sohn des Peteos (nicht des Abeseus, wie Loden S. 212 sagt), den Krieg mit Eumolyos gesührt habe, wedurch die Begebenheit in eine bedeutend süngere zeit temmt. 36) Ein Sehn Ismaros (nach dem thratischen Ismaros denannt) wird dem Eumolyus (bei Apollod, III., 15, 4) deigetegt. Bei Clemens Micr. (Protr. e. 8, §, 45, p. 13 Sylb. 39 Pou.) tiest man: "Iumages de de Tieusknow xal darkspas oizi ke roj neogada 100 Fernantov to den en en e. 4. Th. S. 150. — Aus Iousgados tonnte Iumagandos tentstehen, wie aus kaus kuul, aus Fezerun Errung. (MIN. O.) für Iousgados auf einer gemalten Base. 37) Uerodot. 1. 30. 38) Pausan. 1, 38, 3.

39) Pollux VIII, 9, 103. Append. Photii p. 671. Pors. Schol, II, I, 334. 40) Berobes Atticus in einer ber Triopei's fchen Inschriften (Iscrizione Greeche Triopee ora Burghesiane von Viaconti p. 5): "Ευσης έγγεγαιδια και Έρμεω, εί ειεόν δη Κή-ουξ Παιώδεω πρόγονος Θησηιάδαο. 41) Cf. Meier I. c. p. 84. Boesler p. 28. Gin gang anberes Steinma wird von ber gas milie des Andotides angegeben, die doch auch zu den Kernten geshörte; s. Sluiter, Lection. Andocid. p. 7. 42) Apollod. l. 5. 2. Paus. l., 14, 2. Ein Sohn des Keleos und der Reute beißt er im Marmor. Parium ep. 12. 43) Pausan. l., 14, 2. 44) Wie man aus Theon jum Arat Phanom. (161) fiebt. Biclleicht liegt babei Triptolemos' Drachenwagen jum Grunde. Argivifd ift auch die Ableitung bes Triptelemos vom Cheimarrhos und ber Polymnia (Profymne?); f. Preller, Demeter und Persephene.
S. 299. 45) Pausan, I, 14, 2. Apollod. I, 5, 2. Cl. Lobeck, Aglauph. p. 206. 46) über Triptolemos als agrarischen Peros genügt es hier, auf die aussührliche Behandlung von Welder, Zeitschrift für Gesch, und Ausl. der Kunft I. S. 96 und Preiler, Demeter und Prefeph. C. 283 fg. gu verweifen. 47) f. Cholien gur II, XVIII, 483. 48) In Phencos follten bie Demeter aufgenommen baben Damithales und Trisaules (Pounan. VIII, 15, 1), wo Trisquies wol an aclas erinnern foll, Damithates aber die blubende landschaft (douos in seiner atteften Bebeutung) angeigt. 49) Mygin. Fab. 147. Serv. ad Virgil. G. I, 19. wo fur Celeus rex — Cephalus rex geschrieben wird. In ben Dai'fden Mnthographen, Die fast nur Ercerpte aus Servius enthalten, beift ber Ronig Cepheus (II, 99).

Towns the Bolland und damit ihr Anrecht, wes Tarte Ver verte Perifertelle von Gleufis ab io). Sie Bum Suondend fam besonders in Dra and gewiffen geheimnisvollen benennung von Dionnfoe, Sabes, auch to the Court mest nich bavon eine Beflatigung; indem British Derubt ben Enbuleus und Triptolemos als Le Vermites nannte, und ihnen das Berdienft Con morate ") buffelbe ohne Zweifel, aus dem Gles A. jis laun, bie Erbigebornen Dnbaules, Baubo, Tripto: 1, .... , Gamelpes und Enbuleus bas gand bewohnten, von tom it despreitrants ein Minderhirt (und barum, feben wir tange von eifte Pilliger) "), Eumolpos ein Schafhirt (wos und Unduleus ein Schweinhirt gewesen fei - wobei bas bereit alo bas heilige Symbol ber eleufinischen Dinftes the junt lorunde liegt. Eubuleus' Schweine wurden, fo big ibil blete Cage weiter, mit ben beiden Gottinnen in in Gibe humbuefdlungen, worauf fich ein Bebrauch ber Manmophorten bezog "), der mit einem bootifchen nabe geit Gerfel in unterirbifche Gruben und hatte ben Glaus beit, buff fie im Brubjahre anderwarts wieder jum Bors febenie famen.

phontischen Samposson (c. 8. §. 40) logide Feder tar an' Egexdiag, beißt, so muß man wol annehmen, daß er an die Eindurge
tang der Eteulinier durch den Arieg mit Erechtbeus erinnern will.

611 Pausan I, 14. Ebenda eine argivische Sage, wornach Aubuitus und Arsptolemos die Sohne des Arechisos sein sollen. Bgl.

§ 3. Ann. 44. 52) Protrept, II, 20. p. 17 Pott. 6 Syld.

Rigt oden §. B. Anm. 15. 53) s. desonders Virgil. G. I, 19
mit alsen und neuen Erklarern. 54) Clemenus Alex. Protrept,

II, 17. p. 14 Pott. 6 Syld., ., and rag de très Edydoudeur rag

ct., reconstitutes sair Senir de his alrian de rois Seamospogian, repagitures galgaus lossikdouwer; wosht Lobest (Aglauph,

p. 1811) produus Eddring nature schieden errigitt, wiewel

dat die Schelten (p. 99 od. Klots.) perpostores qu'ertière

saire war. Mas ader Bobest ebenda (n. l.) sagt: Du Theil—

saire war. Mas ader Bobest ebenda (n. l.) sagt: Du Theil—

saire mas residit: On chassalt du templa un porc, en imitant

to patois Megarien! Miror qui hoa Wallanera, Da Thesmoph,

p. 44 at Mueltera, Do Orchom, p. 139 probari patweit, breubt

aut imem Berteben. — Riellecht wurden im cleuinischen Welthus

buite Schweine mit der Ameige, wohn Kora verschwunden sei (Pausen, l., 14, 2, vgl. oden §, 3, Anm. 15) in Besbindung ge
braht. 53) s. desondes delais long soper de Loudeing

gantle des sympos nadorieren dyndure is vale noopen. Teadoing

gantle des sympos nadorieren dyndure is vale noopen.

Die sonden de Erdemende Kending i das decadumersen ac
sandiering de delais der Benamende Kending das decadumersen de
solls des sympos delais delais des Gerens, der

gante understratten bestanden de Cobacine des Ciencas

(L. 2 auchaiten, in sehr verkimmerere Gestate, eine Andentung,

las der Gebrund des Bestreichen Derschied war. Raros (nicht Rharos), eine Rame von ganz localer Bebeutung, ber sich auf bas rarische Gesilde bei
Eleusis, in der Nahe des Tempels, bezieht, wo nach ber
einen Auffassung der alten Sage zuerst wieder nach dem
Verschwinden der Kora Getreide aussproßte, nach der andern überhaupt das erste Getreide wuchs. Tenes ist die Vorstellung des Homeriden; dies die gewohnliche Ansicht der attischen und spatern Schriftsteller. Raros wird Triptos lemos Vater genannt, dessen Tenne (ülw;) und Altar auf diesem Gesilde war 16). Auch ein altes formloses Holzbild der Rarischen Demeter wird erwähnt 17).
Polyrenos, Diotles, Dolichos kommen nur

Polyrenos, Diokles, Dolichos kommen nur im hymnus als eleusinische heroen vor, außer das Diokles in die Sage von Theseus hineingezogen wurde als gleichzeitiger Beherrscher von Eleusis b. Polyrenos deutet auf die vielen Fremden, die hier willige Aufnahme fanden (ein wohl zu beachtendes Zeugniß für den ausgedehnsten Ruhm der Eleusinien in jener Zeit); Diokles kommt später als Eumolyidenname vor ); Dolichos hat seinen Namen vielleicht von den gymnischen Wettkampfen im Lause, die in Eleusis mit andern Agonen geseiert wur-

ben (6. 18).

7) Kerkyon ist eine merkwurdige Person ber eleusinischen Sagengeschichte, welche auf eine Zeit hindeutet,
in der Cleusis in enger Verbindung mit Arkadien war,
aber Athen seindlich gegenüber stand. Er erscheint wirklich als eleusinischer Heros 60), selbst als Stammvater des
eleusinischen Sangers Musäos 61). Er wird von dem alten Tragifer Chorisos, Bruder des Triptolemos, von derselben Mutter, aber von verschiedenen Vätern, genannt,
indem Triptolemos ein Sohn des Naros, Kerkyon des
Poseidon gewesen sein soll 62). Nach Andern war er aus

56) Pausan. I, 38, 6. Anders Suidas, oden §. 3. Anm. 21.
57) Bei Tertullian (Apologet. 16) ist Ceres Raria wenigstens die wahrscheinlichte Berbesserung des Textes. Cl. Suidas s. v. Paclas. Bei Derodian (π. μον. 1εξ. p. 35. Dindors.) ist natürtighenesides. Απούς zu schreiben. 58) Plutarck. Theseus 10. Bgs. indessen auch den weiterdin §. 7. Anm. 62 angesübrten Bers eines Epiters, worin Delichos vortemmt. 59) Diettes, Jatores Godn, dei Lysias gegen Andetides. 60) Ovid. Met. VII. 439. Bradmal der Alope, Palistra des Kertvon, Deroon des Hippothoen des Eleusis, Pausan. I, 39, 3. 38, 4. Bon einer Duelle Alope dei Eleusis, Neegeh, v. Νάνηη. 61) Rach der eigenthümlichen Genealogie dei Suid. s. v. Mouvaios ist die Folge diese:

Kerkyon,
Ruphantos,
Buphamos,
Antiphemos, von der Gelena (die bier für die Cetine ficht),
Musacca,

toobei allein diet merkwürdig ist, das dies Sangergeschlecht an den Kertvon angelnührt wird. 62) Prawen. I. 14. 2, wo zu schreiden ist. Assertie Social nourgare Aldeny kar elevation Kennisma einem nei Trentoleuor ädelgade, renein di ugar derparton (v. g. departons) lugarioros, elva di maripa Trantoleuo wir Prigor, Legarioros, elva di maripa Trantoleuo wir Prigor, Legarior de Hoosedine (cl. R. A. XV. 21. Ledect aglacht, p. 2121.) sagt zu dieser Etelle: Cercivaem bunc... Triptolemi fratrem perhidet Choorilus, cujus est sortasse versua ab Herodiano n. usr. 15. p.

Arkabien eingewandert 63), und gewiß ist ber eleufinische Rerkyon in der Wurzel derfelbe mit dem in den arkabischen Sagen hervortretenden. Diefer heißt Cobn bes Agame= bes von Stymphalos und Bater bes Sippothoos 60), der eleufinische Bater der Mope, die von Poseidon Mutter bes Sippothoon wird 65), ber von Stuten gefäugt unter Pferden aufwächft, um welche Geschichte fich außer Chorilos Alope auch bas gleichnamige Stuck bes Euripides brebte 66). Alle biefe Befen bangen beutlich mit bem Gul= tus des Poseidon hippios zusammen, ber in Arfabien mit bem Dienste ber Demeter (Erinns und Lusia) in der engsten Berbindung steht. In Eleusis hat ber Dienst bes Poseidon nie biefe große Bedeutung gewonnen, wiewol er mit bem Beinamen bes Baters bort verehrt wurde 67); boch sieht man aus den Sagen von Kerknon, daß einmal ein 3weig ber arkabischen Demeterverehrer nach Cleufis übergegangen sein muß, und zwar fruhzeitig genug, um feine Stammfagen hier ju localifiren und ei= genthumlich fortzubilden. Obgleich nach der herrschend ge-wordenen Sage Gleusis feit Erechtheus dem attischen Staate einverleibt worben war, trifft boch Thefeus noch au Cleufis in bem Rerkpon einen Gegner, ben er in mubfamem Ringkampie erlegt 6"). Sippothoon bagegen - einer der gehn Eponymen ber Stamme von Uthen erscheint als ein frommer Beros, der die Demeter selbst, als ein anderer Releos, bei fich aufgenommen haben foll ").

Rrokon, eine Person ber Sage, die sich in ahnticher Stellung zwischen Eleusis und Arkadien besindet. Wenn man von Athen nach Eleusis ging und bei den Seewasserkandlen, welche Rheitoi hießen, die Grenzen des eleusinischen Gebiets überschritten hatte, kam man zu einer Gegend, welche Krokon's Konigsis (Koózwog punikeu) hieß. Die Einwohner der (wahrscheinlich benachbarten) Demos der Skamboniden erzählten, daß dieser Krokon ein Gidan des Keleos gewesen, indem er desen Tochter Sasara geheirathet. Und dem Krokon wurde eine Tochter Metaneira (Meganeira nach anderer

LeBart) - eine Enfelin ber oben ermabnten Metaneira durch ihre Mutter - jugeschrieben, die in arfabischen Geschlechtsfolgen vorfommt ?1). In Attita aber gab es ein priefterliches Geschtecht ber Krokoniden, bas mit einem andern, ben Koroniden, über irgend eine gottesbienft= liche Function einen Mechtstreit batte, fur welchen grburg (oder Philinos) und Dinarch Reben fchrieben 1). Diefe Roroniden leiteten fich von einem Baftardbruder bes Rroton ab 14), beide aber, Roron und Rrofon, follten Cobne bes Triptolemos gewesen sein ?"). Der Rame ber Krotoniben beutet 15) auf ben Gebrauch bes xouxour in ben Monterien, b. h. des Umwindens von Sand und Fuß an ber rechten Seite mit einem Bollenfaben (xoon,) 1"). Muf jeben Fall waren auch die Krokoniden dem Dienste ber eleufinischen Gottheiten zugethan "). - Auch ber noch fonft (6. 3. Unm. 8) erwähnte Rame ber Gafara ift bedeuts sam, er ift aus einer Reduplication von aufom entstanden, und bedeutet barnach die Bohnlachende, in Begiehung auf bie mit dem eleufinischen Gult verbundenen Spottereien, wiewol andere ihn vielleicht lieber aus bem gewöhnlichen Tempelbienste ber Neokoren vom Fegen und Reinigen bes beiligen Bobens erflaren werben.

8) Wenn auch diese Übersicht der eleusinischen Beroen nicht ohne historischen Gewinn ift, indem das Dasein verschiedener mit priefterlichen Rechten ausgestatteter Geschlech= ter und ihre Berknüpfungen mit andern Stammen und Lanbern (namentlich ben Thrakern und Arkabern) deutlich barin hervortreten, sowie auf ber anbern Seite auch icon bie wichtigsten Ibeen und Symbole bes Cultus in diesen Cagen von angeblichen alten Konigen und Selben enthal= ten find, fo gewinnen wir auf diese Beise boch wenig Aufflarung über die wirkliche außere Geschichte von Gieusie. Diese beginnt, nach ber Dammerung jener pelasgifch= thrakischen Zeit, ein wenig lichter zu werben, als bie Jonier Attita eingenommen und auf ihre Beife, nach ben Bewohnheiten ihres Stammes, eingerichtet hatten. Gine ber sichersten Überlieferungen und Annahmen ift, daß die Jonier auch in Attifa ein Suftem von 3wolfstaaten gegrundet hatten, gang wie in bem nachmaligen Uchaia und

10 allntus: Evuolnog Joligos te und Innotione uegafteuos; aber scheint babei zu vergeffen, bag ber Gpiter und ber Aragiter Shoritos zwei gang verschiedene Personen find.

<sup>63)</sup> Plutarch. Thes. 11. Kaltimachos, Hecale Fragm. 143.

Bentl. Bgl. Ráte im Rheinischen Auseum V, I. (Heeale VI.)
p. 99. 64) Pausan. VIII. 5, 3. Daher Kerkon auch in den
Rothus von Trophonios hineingezegen wird; s. Charax ap. Schol.

Arustoph. Nud. 504. 65). s. Dellanites und andere Zeugen dei
Harpokrat. s. v. Aldonn. Cs. Kiessling, Lycurgi sragm. p.
99. 66) Pogin's Fad. 187 ist essender Aussug aus dem
Etide des Euripides; s. Matthine, Fragm. Eur. p. 41. 67)
Pausan. s. 38. 6. Bgl. auch oben s. 4. Ann. 29. 68) Plutarch. Thes. 11. Aerspon ringt nach Platon (Gesege VII. p.
796 a.) auf Antács' Beise (ob als Sprásting von Eudgettheiten, cder blos um auch dadurch einen äbloc des herattes auf Theseus übertragen zu können?), woraus eine Metope des Theseustempels erktart worden ist in K. D. Müller's Handbe der Abeleustempels erktart worden ist in K. D. Müller's Handbe der Abeleustempels erktart worden ist in K. D. Müller's Handbe der Abeleustempels erktart worden ist in K. D. Müller's Handbe der Abeliedung darz auf nennt Nikandros (Alexipharm. 131) Escusis änzugen für handbere (Alexipharm. 131) Escusis änzugen für der Etamboniben erwähnte, Harpokration s. v. Zugensteller Leit.

A. Encyll, b. B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

en ter fleinasiatischen Kufte. Diese zwolf Staaten ma-ten: Retropia, Zetrapolis (b. h. Onoc, Trifornthos, Pro-bainthos, Marathon), Epafria (b. h. Semachica, Plo-thia und ein britter unbenannter Demos), Dekeleia, Eleufie , Aphidna , Thorifos , Brauron , Kutheros , Sphettos, Reobifia, Phaleros "). hiernach ftellt fich also zwischen Die alte Pelasgerherrichaft in Eleufis und bas fpatere Befichen eines ionischen Staates in Attifa, ber in mythi: fder Weise von Theseus abgeleitet wird, eine Zwischen= periote, in ber Cleufis zwar ichon unter ionischer Bot= maßigleit, aber boch noch ein Staat fur fich war 14). 218 aber bie große ionische Colonie nach Rleinafien gefandt nurce - an die sich so viele feste Punfte in der Gefcichte ber griechischen Religion und Gultur anreihen naren die eleufinischen Beiben nicht blos in gan; Uttifa berühmt, fondern auch icon ein atbenisches Staatsinstitut, Die Leitung berfelben ein Ehrenrecht des athenischen Bafirus geworden. Bie in Uthen in ber fpatern Beit bie Corge fur die Mofterien bem Archon Bafileus anvertraut neut (f. unten g. 10), ber von ber alten ausgebehnten Bonigemacht bie Aufficht über bie alteften Sacra geerbt tatte: fo hatten auch die von ben alten attijchen Roni: gen fammenden Reliden ober Undrolliden in Ephe: fos jugleich mit bem Titel Buackeis noch in Strabon's Beit ") die Opfer ber eleusinischen Domach in Strabon's Beit b) die Opfer ber eleufinischen Demeter als ein Borpon Athen die Aufficht über die Eleusinien nicht etwa erft fpater erhalten, sonbern bamale bereits in Sanben gehabt haben muffen, als fich die ionische Colonie von der Mutter= ftabt ablofte. Much kommt es einer historischen nachricht wenigstens febr nabe, mas Berodot beilaufig erzählt, baß Philiftos, Pafilles' Cohn, ber fich im Gefolge Des Robriben Mileus, bes Grunders von Milet, befand, bas Beiligthum ber eleufinischen Demeter auf Mentale gestiftet babe '

Mebre Spuren führen barauf, baß bas Geschlecht ber Neliden, welches, an der Spige einer ablischen Kriezgerschar von Polos, die herrschaft Attika's nach den ioznichen Königen in stürmischen Zeitlauften erwarb, in einer nahen Verbindung mit den eleusinischen Meihen gestanden babe. herodot nennt diese polischen Einwanderer Rautonen an, der Rauton, der einen besondern pelasgischen Stamm anzeigt, steht aber auch unter den Stammberoen von Phlya, einem attischen Demos, dessen Suttue dem eleusinischen sehr verwandt war al, Der Nesen

libe Melanthos seht sich bei seiner Einwanderung nach Attita zuerst in Eleusis sest, und gewinnt von da die Beresschaft des ganzen Landes "). Auch später, beim Untersgange der messenischen Nation, sollen sich die Messenier von heiligem Geschiechte nach Eleusis gerettet haben "). Die heiligen Gebräuche von Andania, welche der Tradition nach Lytos, ein Kausonide von Phina, gegründet hatte, sollen die größte Ahntichseit mit den attischen Demeterweihen gehabt haben; nach der Berstellung Messeniens durch Epaminondas richtete sie ein Atthener Methapos, ein Anordner mythischer Festlichkeiten, von Neuem nach dies sem Muster ein ").

9) hiernach fann es feinem Zweifel unterliegen, baß auch bem imprnaischen Ganger ber Ilias und Douffee ber Ruhm des eleufinischen Beiligthums und seines Teftes wohl bekannt sein mußte, aber, bei der entschiedenen Ab: wendung des Gemuths von ber gangen Seite ber grie-chischen Religion, die wir ben Cultus ber chthonischen Gottheiten nennen, und ber fehr feltenen Erwähnung ber Demeter felbst, ift eine gelegentliche Rennung von Cleussis in diesen Gedichten gar nicht zu erwarten. In Des fiodischen Gedichten wurde eine Schlange als Dies nerin (auginolog) ber eleufinischen Demeter erwähnt, welche ber epische Dichter in Berbindung brachte mit einem Linds wurme, Kuyoeidas digis genannt, der in mrthischen Beis ten Salamis bermuftet haben follte ar). Deutlicher bezeugt ber homeribische hymnus, bag damals bas Beiligthum hochberuhmt, und auch die Theilnahme an den Beiben ichon allgemein gesucht wurde. Dag ber fpartas nijche Ronig Demarat in ber Beit bes Perferfrieges fic bes eleufinischen Cultus in ber Art unfundig zeigt, baß er ben ichwarmenden Bug Jafchos nicht erkennt, wird von Berodot besonders bemerkt ""), und lagt feinen allgemeinen Schluß ju; benn wenn auch damals schon die Uthener, und wer von den andern Bellenen wollte, fich in großer Angahl in Eleufis einweihen ließen, mochten fich boch die Lakebamonier meift bavon entfernt halten 19). Dagegen ichiebt in berfelben Beit ber Romobienbichter Epicarm ben Ruhm der Gleufinien fo boch binauf, baf bei ibm Eumaos, Douffeus' Schweinhirt, ichon ein Rertel fur Die Einweihung in die Eleufinien aufhebt 50).

<sup>78)</sup> Philodoros bei Strabon IX. p. 397. p. 17 Siebelie. Cf. Roeckh. Corp. Inser. Graec. T. I. p. 122. 79) Auf bas bes sendere Prytancion von Eleusis bezieht sich auch die Erzählung bei Plutarch (Quaest. Sympos. IV. 4, 1), nach welcher Kelcos bas erste Prytancion als täglichen Beisammlungsort ber würdigsten Autger gegründet haben sell. 80) Strab. XIV. p. 633. Der im Aerte angegebene Schluß ist zugleich von Botch (ludex leett. Berol. aestiv. 1830. p. 4) und in den Gött, gel. Anz. 1880. 13. Set. S. 127 gemacht worden. — In einer Inschrift von Priene (Corp. Iuser. Graec. n. 2907) bestuhtt eine Araumerscheinung bes Andrestos, die Demeter zu ehren. 81) sterod. I., 97. 82) Merod. I., 147. 83) Der Stammbaum berselben lautet: Die Erde Phispos — Koldnos (wie bei Pausen. IV. 1 nach IV. 34 und auch wegen der Artemis Koldnis zu corrigiren ist) — Kaukon.

<sup>84)</sup> Athenaeos III, 96, e aus Demon p. 18 Siebelis. 85) Pausan. IV, 14. Es ist aber schwer zu glauben, daß dadurch erst bie kykemiden nach Attika gekemmen seien, wie Preller (Demeter und Persephene S. 148) annimmt, wo auch der bekannte Mantineer kykemedes, einer der Gründer von Megalepolis, in "arkabische kykemiden" umgesialtet wird, welche Geschlechteverwandsschaft doch gewiß nicht aus jenem Namen geschlossen werden dars. 86) Dieser Methapos sagt in einem Epigramm der Pausanias (IV, 1): Bachana d' üs achanara Avro lardiorios gwis Arssive lesin tyra nac Arbarly Isto zedry. Dieser pandienische Mann kyra nac Arbarly Isto zedry. Dieser pandienische Mann kotos scheint ursprünglich kytemos, derselbe mit dem Stammrater der kytemiden, gewesen zu sein. Cs. Bossler. De gent. et sam. Att. sacerd. p. 39. 87) Strabon IX. p. 390. Cs. Stephan. Myz. s. v. Krzorios. 88) Merod. VIII, 65. 89) Edenso menig deweist es sür die Underwühmtheit von Eleuss, wenn Keemer nes das heilige Gebiet von Eleuss verwüstete (kreige zu dieseroe Merod. VI, 75); da Kleomenes auch sonst als tuchloser Frevler gegen die Peiligthümer anderer Eriechen geschildert wird. Vergl. Preller, Vemeter und Persephone. S. 29. 90) Epicharm

Arkabien eingewandert 63), und gewiß ist der eleufinische Kerkpon in der Wurzel derfelbe mit dem in den arkabischen Sagen hervortretenden. Diefer heißt Cohn bes Agamebes von Stymphalos und Bater bes Sippothoos 60), ber eleufinische Bater ber Mope, bie von Poseibon Mutter bes Sippothoon wird 65), ber von Stuten gefaugt unter Pferden aufwachst, um welche Geschichte sich außer Chorilos Mope auch das gleichnamige Stud des Euripides brebte 66). Alle biefe Wefen hangen beutlich mit bem Gul= tus bes Poseibon Sippios jusammen, ber in Artabien mit bem Dienste ber Demeter (Erings und Lusia) in der engsten Berbindung steht. In Eleusis hat der Dienst bes Poseibon nie biefe große Bebeutung gewonnen, wiewol er mit bem Beinamen bes Baters bort verehrt wurde 67); boch sieht man aus ben Sagen von Kerknon, baß einmal ein 3weig ber arkabischen Demeterverehrer nach Cleusis übergegangen sein muß, und zwar fruhzeitig genug, um seine Stammfagen bier ju localifiren und eis genthumlich fortzubilden. Dbgleich nach ber herrichend ge-wordenen Sage Eleufis feit Erechtheus bem attifchen Staate einverleibt worden war, trifft boch Thefeus noch ju Eleufis in bem Kerkyon einen Gegner, ben er in mubfamem Ringkampfe erlegt 68). Sippothoon bagegen — einer ber gehn Eponymen ber Stamme von Athen erscheint als ein frommer Heros, der die Demeter felbst, als ein anderer Releos, bei fich aufgenommen haben foll 69).

Rrofon, eine Person ber Sage, die sich in ahnlicher Stellung zwischen Eleusis und Arkadien besindet.
Wenn man von Athen nach Eleusis ging und bei den
Seewasserkandlen, welche Rheitoi hießen, die Grenzen
bes eleusinischen Gebiets überschritten hatte, kam man zu
einer Gegend, welche Krokon's Konigsig (Κοόκωνος
βασίλεια) hieß. Die Einwohner der (wahrscheinlich benachbarten) Demos der Skamboniden erzählten, daß dieser Krokon ein Sidam des Keleoß gewesen, indem er dese
sen Tochter Sasara geheirathet ). Auch dem Krokon
wurde eine Tochter Metaneira (Meganeira nach anderer

10 allatus: Ευμολπος Λόλιχός τε και Ίπποθόων μεγάθυμος; aber schrint babei zu vergeffen, bag ber Spiter und ber Tragifer Choritos zwei gang verschiebene Personen sind.

Legart) - eine Enfelin ber oben erwähnten Metaneira burch ihre Mutter - jugeschrieben, bie in arfabischen Gefclechtefolgen vortommt ?i). In Attita aber gab es ein priefterliches Gefchlecht ber Rrofoniben, bas mit einem anbern, ben Roroniden, über irgend eine gottesbienft= liche Function einen Rechtstreit hatte, fur welchen Luturg (ober Philinos) und Dinarch Reben fchrieben 12). Diefe Roroniden leiteten fich von einem Baftarbbruber bes Rroton ab 74), beide aber, Roron und Kroton, follten Gohne bes Triptolemos gewesen sein 74). Der Name ber Rros koniden beutet 75) auf ben Gebrauch bes 2002000 in ben Mufterien, b. h. bes Umwindens von Sand und Fuß an ber rechten Seite mit einem Bollenfaben (xooxy) 76). Muf jeden Fall waren auch die Krokoniden dem Dienfte ber eleusinischen Gottheiten zugethan "). — Much ber noch fonft (6. 3. Unm. 8) ermabnte Name ber Gafara ift bebeuts fam, er ift aus einer Reduplication von aufow entstanden, und bedeutet barnach bie Sohnlachende, in Beziehung auf bie mit bem eleufinischen Gult verbundenen Spottereien, wiewol andere ihn vielleicht lieber aus dem gewöhnlichen Tempelbienste ber Reoforen vom Fegen und Reinigen bes beiligen Bobens erflaren werben.

8) Benn auch biefe Uberficht ber eleufinischen Beroen nicht ohne hiftorischen Gewinn ift, indem das Dafein verschiedener mit priefterlichen Rechten ausgestatteter Geschlechs ter und ihre Berknupfungen mit andern Stammen und Landern (namentlich den Thrakern und Arkadern) beutlich barin hervortreten, sowie auf ber andern Seite auch fcon bie wichtigsten Ibeen und Symbole bes Cultus in biefen Sagen von angeblichen alten Konigen und Belben enthals ten find, fo gewinnen wir auf biefe Beife boch wenig Aufflarung über die wirkliche außere Geschichte von Cleus fis. Diese beginnt, nach ber Dammerung jener pelasgifche thrafischen Beit, ein wenig lichter zu werben, als die 30: nier Attita eingenommen und auf ihre Beife, nach ben Gewohnheiten ihres Stammes, eingerichtet hatten. Gine ber fichersten Uberlieferungen und Unnahmen ift, bag bie Jonier auch in Attifa ein System von 3molfstaaten gegrundet hatten, ganz wie in dem nachmaligen Achaia und

<sup>63)</sup> Plutarch. Thes, 11. Kallimachos, Hecale Fragm. 143. Bentl. Bgl. Rate im Rheinischen Museum V, I. (Hecale VI.) p. 39. 64) Pausan. VIII, 5, 3. Daher Kerkyon auch in ben Mythus von Arophonios hincingezogen wirb; s. Charax ap. Schol. Aristoph. Nub. 504. 65). s. Dellanikos und andere Zeugen bei Happokrat. s. v. Αλλόπη. Cf. Kiessling, Lycurgi sragm. p. 99. 66) Pygin's Fab. 187 ist ossensay Lycurgi sragm. p. 99. 66) Pygin's Fab. 187 ist ossensay aus bem Stude des Guripides; s. Matthiae, Fragm. Eur. p. 41. 67) Pausan. I, 38, 6. Bgl. auch oben §. 4. Anm. 29. 68) Plusarch. Thes. 11. Rerkyon ringt nach Platon (Gesege VII. p. 796 a.) auf Anthos' Besse (ob als Sprößling von Grögotthesten, oder blos um auch dadurch einen äθλος des Heratles auf Ahsseus übertragen zu können?), woraus eine Metope des Ahsseustempels erklat worden ist in K. D. M ülser's Handb. der Archool. §. 412. Anm. 1. 69) Schol. Eurip. Orest. 964. In Beziehung darauf nennt Rišandros (Alexpharm. 131) Cscusis änzugor Inno-Joontos; vgl. die Scholien. 70) Pausan. I, 38, 2. Daher auch Entre die Stamboniden erwähnte. Harpokration s. v. Σχευμ-βωνίδω. Σαισαρία hieß Escusis nach Hesych. s. v. Σαισαρία in atter Reis.

A. Encyel, b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

<sup>71)</sup> Apollodor. III, 9, 1. §. 1. 72) Bossler, Do gent, et fam. Att. sac. p. 44. Meier, Do gentilitate. p. 47. Kiessling, Lycurgi fragm. p. 114. 73) Harpokr. s. v. Kolowicki. 74) Bekker, Anecd. Lex. Rhet. p. 273. 75) Rady Meier, De gentil. p. 48. 76) Photios s. v. κοιονούν. Die andere Erklärung des Wortes von der Reinigung mit Gafran hat weniger für sich. 77) Harpokration s. v. Προςχαιομήφια (παρικήθριπική Περικαιομήφια nach dem Cod. Vratisl.). Δυκούργος έν τῷ Κροκωνιδών διαδικασία ἐροτή παρ ἀληναίος γραφοιένη (ἀγομένη), δτε δοκεί ἀπέναι ἡ Κόρη. Εδ ſφείπτ, daß Ebert Σικελών p. 32 Recht hat, für ἀπέναι yu ſchreiben ἀνιδναι, nach Suidas s. v. προχαιριστήρια, da daß προχαίρειν bei der κάθοδος der Kora nicht angebracht ist. Εφείπες (περί τερωσύνης bei Suidas s. v.) nennt die Procharisterien τὴν ἀρχαιστάτην θυσίαν διὰ τὴν ἄνοδον τῆς θεοῦ, ὀνομασθείσαν δὲ προχαιριστήρια διὰ τὴν βλάστησιν τῶν καρπῶν τῶν φυσμένων. Bei Phostios (p. 463, 24) steht ein bloßer Xusqua und ben Krifel des Φατροτιατίου. Χτημε sie Guidas und Beller (Anecd. p. 295, 3) nur durch ein Misverständniß (deß Ramens Κόρη) hereins gelommen zu sein. Denn daß προχαιρητήρια und προχαριστήρια εin und dasselbe Eest bezeichnet, läßt sich kaum bezweiseln.

gewiß erschien er ale Protagonist im dem beiligen Drama, Das vor ben Augen ber erstaunten Mosten aufgesuhrt murbe. Die zweite Rolle fpielt ber Daduch, ber den Namen von der Anführung von Factelzugen hat. Das Geichlecht ber Rallias und Sipponifos befleibete biefe Wurde von ber Beit ber Perferfriege an bis zu feinem Untergange, und gefiel fich bei feinem Streben nach Burbe und Glang, bas zulest in eitle Prablerei ausartete, aus: nehmend in bem außerlichen Prunte, ber mit biefem Prie= fterthume verbunden war '). Gie leiteten fich von Tripto= lemos ab 2), und waren also ein von den Kernfen verfdiebenes Gefchlecht, wie auch ihre priefterlichen Rechte verichieden waren.); jedoch muffen fie mit den Kernten eine großere Innung, etwa eine Plratrie, gebildet haben '); baber ofter bie Gumolpiben und Rernfen mit Mustaffung ber Dabuchen als die eleufinischen Prieftergeichlechter ge= nannt werden '). Spater tritt bas Geichlecht ber Epfo= miben, mogu Themiftotles' Rachfommen geborten, ein Gefchlecht, bas ichon fruber einen muftijden Demetercul: tus ju Phina geubt hatte, in bie Function ber cleufinischen Dabuchen ein, und behauptet fie bis ju den letten Beiten bes Seibentbums b). In gleichem Unseben ftand - aber als Der britte ) - ber eleufinische Rerpr ober Siero: fernr, beffen Umt offenbar bie gablreichen Berfundigungen und Rufe waren, wodurch bie Menge ber Moften geleis tet und auf das, was ju feben und zu boren mar, vor-bereitet murben "). Die Wurde, bas Unfeben, bas er tich badurch erwarb, tritt, wie bei ben Dabuchen, geles gentlich auch als politische Geltung hervor 9). Bon bem

Beschlechte, bem biefe Burbe angehorte, ift oben bas Ro: thige gejagt; es wird als "bas Reinfengeschlecht ber Mip-fterienseier" ") von andern Beroldsgeschlechtern in Athen, die in andern Gulten abnliche Kunctionen baben mochten, unterschieden, sodaß wol glaublich wird, baß es im Bangen vier Kernfengeschlechter in Uthen gegeben babe "). Der hierokerne verrichtete auch den beiligen Dienst bei ben Unthesterien mit ber Frau bes Urchon Konigs und ben 14 Beraren 11), ein merkwurdiges Beispiel eines Un= theils, ben die eleufinischen Geschlechter auch an ben alt athenischen Festordnungen erhielten. Das Haupt des Kernstengeschlechts (& doxwr rod kraixwr zerorg), welches in spatern Inschriften vorkommt 11), war wol nicht nothwendig mit dem eigentlichen Hierofernr in einer Person vereinigt. Gine vierte Priefterwurde war bie des Epis bomios"), von der indessen wenig befannt ift. Dag auch Priefterinnen bei ben Beihen ber Demeter thatig maren, zeigt schon die bedeutende Rolle, welche die Tochter bes Relevs bei ber Aufnahme ber Demeter fpielten. Gpa= ter murbe bie Sauptpriesterin aus bem Geschlechte ber Philliden (Oilieidue) genommen 15); fie ftand tem Dierophanten gur Seite und heißt felbft Bierophantis "). Es ift ein Epigramm vorhanden, worin eine Priefterin der Art, die Tochter des Demetrios, Mutter des Marcianus (benn ihren eigenen Damen barf fie als legurreus nicht nennen), fich rubmt, vom Bolfe jur hierophanten gewählt, den Kaifer Dadrianus eingeweiht ju haben 11). Es gab aber mehr als eine Hierophantin bei ben Eleufinien - bie Sierophantin ber jungern Gottin

Ateofritos im Rampfe berer von Phyle mit ben Unbangern ber Dreißig. Nenophon l. c.

<sup>1)</sup> So erschien Kallias II. schen in der Schlacht von Marathon wie ein Kenig durch Stirnbinde und Haartracht ausgezeichnet. Plut. Aristid. 5. So trat Kallias III. gegen Andesides in der Bule ripe axeufe lzw auf. And et. Ben den Must. §. 112. Ct. Athenneos I. 21 e. 2) s. oden §. 5. 3) So dinsschlich der königger (vergl. §. 12) nach And et ides a. a. D. §. 116. Okallia. närewe ärdgeinwe ärgnatate, nastore uke könig Knovaer der dix Gallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet, daß Kallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet, daß Kallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet, daß Kallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet, daß Kallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet, daß Kallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet, daß Kallias III. seinen Schn ekziger ekz knovaez. And extellet Geschlichte gehort hätten wie die Kervsten, so ware doch dem Kervsten Geschlichte gehort hätten wie die Kervsten, so ware doch der Rame Kervsten für das ganze Genes, dann die ganz verschiedene muthische Ableitung der Familie des Kallias, und insbesondere auch das auffallend, warum nach dem Untergange dieser eben genannten Familie nicht andere Zweige des noch bestehen Kervstengeschlichtes in das Amt der Daduchen succedirten. Denn daß die Ersomizon auch an die Stelle der Kervsten getreten wären (wie Preller Demeter und Persephone S. 63) annimmt), ist nicht richtig; man vergl. nur die Stammbäume bei Bossler p. 43. 44. 5) Sonennt Ahuthöldes (VIII, 53) bei der Verwünsschlas. Maxim. Tyr. Diss. XII. 6. 6) Diese Succession und der Athibiades nur die Euwolpiden und Kervsten, und so es ähnlichen Dingen auch die Medner. Cf. Suidas s. v. Eduokassa. Maxim. Tyr. Diss. XII. 6. 6) Diese Succession und der Schrift: Minervae Poliad. aedem ill. C. O. Multer, p. 44, weiter erdreter werden von Bosekh, Corp. Inser. Graec, n. 385. Bossler, De gentlitate Attica.

7 s. 8. Plutarch. Alkid. 22: Adushassap. ... der ille der Schower die Kedudgov Angesa. 8) Kenophon (Hell. II, 4, 20

<sup>10)</sup> Das Gesch über die Deliasten bei Athen. XIV. p. 660:

10 xipoxe (von diesen zwei hort man sonst nichts) ex rod yerove tar xipoxar rod tis avorzoumidos 11) Pollux VIII,

103. Die andern brei Geschlechter mögen allettei Geschisste dei Ago
nen und andern Festen als die Eleusinien besergt haben; die Etch
len der Kervsen, welche in Staatsgeschästen gedraucht wurden, waten

uicht an bestimmte Geschlechter gedunden; s. Breekh, Corp. Inser. Gr.

T. I. p. 447. Meier, De gentil. p. 43. 12) Der Redner gegen die
Neara S. 1371, 16. Nielleicht ist auch der Daduches an den Lenden,
einem den Anthesteren verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran.
482), mit dem Daduch der Geussinien eine Person. 13) s. Corp.

Inser. Graec. n. 397. 399. 14) In dem alten Densmale
(Corp. Inser. Graec. n. 71) liest man: rdv sin zie souis legsa

zat rdv segsa raiv Ison xal rov legsa rdv in apsäreer

zxastov roviov, in Begug auf gewisse Gereneinsunste (zega

der eleusnischen Priester. 15) Photios, Suidus. Etymol. M.

z., v. Gelleicha. Bossler, De gent, et sam. p. 26. (Uber die

Theano wird wahrscheinlicher sür eine Priesterin der Pallas als

der eleusnischen Demeter gehalten.) Meier, De gentil. p. 52, welt
cher die gellsche Geschlecht häst. 16) Photios s. v. legogarisdes, Corp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Corp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Corp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17)

Gerp. Inser. Graec, n. 434. Als eine Hauptperson bei den Ros

stellen Herrich verschaften der sieden der sieden nicht einer ab

war wol speciell ber Kora geweiht 18) — und überhaupt ein bedeutendes weibliches Personal dieses Cultus 18).

12) Bon ben allgemeinen Attributen biefer Priefter, ber Berschweigung ihres Eigennamens, ihrem Rechte auf offentliche Speifung (als deineroe), ihrer feierlich pracht= vollen Tracht, welche ber Eleufinier Ufchylos fur bas tragifche Coftum benutt haben foll, überlaffen wir andern Artikeln diefer Encuklopadie zu bandeln, sowie auch über Die untergeordneten Diener und Ministranten bei ben Mys fterien 20) auf altere Sammlungen verwiesen werben muß 21). Wichtiger für die gange Stellung des eleufinischen Relis gionsinstituts jum athenischen Staate find die in Bezug auf bas beilige Recht und Gerichtswesen ben Prieftern ju Cleufis zugestandenen Gerechtsame. Die Beschlechter, aus benen die hierophanten, Daduchen und Kernten genommen wurden, hatten einen Zweig der έξηγησις των ίερων καί onwor in Banden 2), b. h. fie gaben auf Befragen Gut= achten (responsa im Ginne ber romischen Jurisconfulten) über bie gottesbienstlichen Ginrichtungen bes eleufinischen Cultus und Die barauf bezüglichen Pflichten bes Staates und der Einzelnen 23). Ferner bilbete bas Geschlecht ber Eumolpiden ein Gericht, an welches ber Archon Bafileus Rlagen wegen Gottlofigkeit (anepeiac) bringen fonnte, wahrscheinlich indeffen nur folche, wodurch Berletungen des eleufinischen Beiligthums und Festes geahndet werden follten "). Gie richteten nach ungeschriebenen Gefeten, welche traditionell überliefert wurden und nur durch jene Responsa und die Spruche Dieses Gerichts offentlich hers portraten 23). Indeffen war bas attische Bolt viel zu sehr

18) Γερώφαντις της νεωτέρας (3εοῦ), Corp. Inser. Graec. n. 435, barf wol, nach biefem Jufammenbange, nicht für die Priesstein einer apotheositen Raiserin genommen werden.

19) Jitob bei den Scholien zu Sophofice (Oed. Kol. 681): τον ίεροφαντην και τάς ιεροφάντισας και τόν σασούχον και τάς άλλας ερεξας μυσδίνης έχειν στέφανον. Dazu gehörten vielleicht auch bie Παμφίδες γυναϊνες Αθήνησιν από Πάμφου το γένος Ιχουσαι (Nesychion).

20) Unter den dei Pollur (I, 1, 35) genannten Ministranten werden nur der Za f ch a g o g o b. Daeirites und der oder die Kurotrophos als eigenthümlich Attisch, offendar etteusnisch, angesührt. Der Reiniger (άγνιστής) bei den Eleusinien dieß ύδρανος nach Hesych. Sicher gab es auch παναγείς in Fleuis, wie der Theodotos ο παναγής, der über das Reinfengeschlicht schrieb. Photios s, v. Ήμεροκαλλές. Cf. Pollux I, c. 21) Meursins, Eleusin. c. 15. 16. Ste Croix, Sur les mystères du paganisme. p. 287, vgl. mit Lobeck Aglaoph. p. 183. 22) Auch hierbei werden die Eumelpiden und Reinfen diter für die Dasduchen mit genannt, wie dei Plutarch (Alkib, 22): παρά τὰ νύμιμα και τὰ καθεστηκίτα όπο τ' Εθωολπιδών και Κηρύκων και τῶν ερεφων τῶν εξ Ελιναϊνος. Die εξηγησις wird den Eumelpiden (Lysias cont. Andokid. §. 10. εξηγητής εξ Ευμολπιδών. Plutarch. X Oratt. 12. p. 256 sq. Corp. Inser. Graec, n. 392) und Weinfen (Andokid. De myster. §. 116) zugeschrieden; doch bez eust sich auch καθας, Demasthen, cont. Andokid. De myster. §. 115. 28) Gin Rath eines Gumelpiden, Dieltes, Sohnes des Dierophanten Satores, in Betress eines Religionstrevels, wird erwähnt von εγιας gegen Undolides (§. 54). 24) διεάξεσθαι πούς Είωολπίδας, Demasthen, cont. Androsion, p. 601, 25. Bgl. Meier, Att. Proces. S. 117. De gentilit. p. 42. 25) s. Lymus cont. Andokid. §. 10: Περικέα ποτέ φασι παραινέσαι εμίν περι ειών ἀλεία κάλα και ειξ άγραφοις, καθ τες Εύννος νόμοις περι αὐτικο άλλα και ειξ άγραφοις, καθ τες Εύννος νόμοις περι αὐτικο άλλα και ειξ άγραφοις, καθ τες Εύν

gegen alle von befonbers bevorrechteten Derfonen befenten und für die aus der Masse des Volkes durch das Loos gebildeten großen Gerichtshofe eingenommen, als bag ir= gend bedeutende und gefahrliche Rechtshandel vor ben Gu= molpiden verhandelt worden maren. Der große Proces gegen Alkibiades und feine Genoffen, die mit ihm bie eleufinischen Mysterien profanirt haben follten, murbe befanntlich gang vor dem Bolfe und ben gewohnlichen Ges richtshofen geführt, und auch bei ben andern Rechtsftreitiakeiten der Urt — welche ziemlich häufig vorkamen, ba bie Athener jeben Schein von Entweihung Diefer heiligen Ges brauche und Überlieferungen fehr ernft nahmen - gefchieht nie eines Spruches ber Eumolpiben Ermahnung. Auf ber anbern Geite waren diefe Priefterfamilien gang ber gewohnlichen Juristiction unterworfen; bie Eumolpiben und Kerpfen maren in ihren Bermaltungsgeschäften - und zwar nicht blos bie einzelnen Priefter, fondern bie gangen Beschlechter - rechenschaftspflichtig (ineideroe) 26), und tonnten auch wegen Bergeben in ihrer Umtsverwaltung, 3. B. wegen eines nicht bem Bertommen gemaß verrich: teten Opfers, zur Berantwortung gezogen werden 27), fo-bag also auch über bie Gultusgebrauche von Gleusis bie athenischen Bolfegerichte in hochster Inftang entscheiden konnten. Überhaupt fteben, abgesehen von ben gottesbienft-lichen Geschaften einzelner Mitglieber, Die Geschlechter im Ganzen in gar keiner Sonderung vom übrigen Bolke ba; vielmehr finden wir Individuen bes Gumolpidengeschlechts. wie Konon und Timotheos 26), der Rernfen, wie Undo-kides den Redner, ja die Daduchen hipponifos und Kallias felber in ben mannichfachsten Amtern und Thatiafeis ten bes politischen und friegerischen Lebens.

13) Bie bie Berwaltung bes eleusinischen Beiligthums angeordnet gewesen, ift nicht genau befannt; doch ist vorauszusehen, daß bafur eine ober mehre Behorden aus den priesterlichen Geschlechtern niedergeseht waren, ba die Epimeleten doch nur fur die Mysterien selbst Sorge

μολπίδαι έξηγούνται, οδς οὐδείς πω κίφιος έγένετο καθελείν οὐδε ετόλμησεν ἀντειπείν, οἰδε αὐτόν τὰν θέντα Ισαοιν. Εξ find dies die πάτρια Εύμολπιδών, die Eicero sich vom Atticus überschien táßt (bamals mussen sie also wol publicitt worden scin); ad Att. I, 9; vgl. 3. Varro, De L. L. V, 98. Die θεσμοί Τοιπιολέμου (Porphyr. De abstin. IV, 22. p. 378 Rhoer) standen wol an der Spipe dieser πάτρια.

26) Acschines cont, Ktesiph, §, 18. τούς legeic ύπευθύνους είναι ... και οὐ μόνον ἰδίμ άλλά και κοινή τα γένη, Εύμολπίδας και Κήρυκας και τοὺς ἄλλους ἄπαιτας. 27) Der Redo ner gegen bie Redaca & 1384. 1385: ἄξιον δὶ κάκεινο ἐνθυμηθήναι, ὅτι ἸΑρχίαν τὸν ἱεροφαίττην γενόμενον, ἐξελεγγθέντα ἐν τῷ δικαστηρία ἀσεβείν, θυόντα παφά τὰ πάτρια τὰς θυσίας, ἐκολάσατε ὑμεῖς και ἄλλα τε κατηγοφήθη αἰτοῦ και δτι Σινώπη τῆ ἐταίρα Ἰλλώοις, ἐπὶ τῆς ἐσχάσας τῆς ἐν αὐτῆ τῆ ὑμερα ἰερεία θύειν, οὐ νομίμου ὅντος ἐν ταὐτη τῆ ὑμερα ἰερεία θύειν, οὐδι ἐκείνου οὐσης τῆς θυσίας, ἀλλὰ τῆς ἰερείας. Đicfe Stelle verbreitet einiges Richt auf bie Ἰπζα ἰερείας. Φίες εκείνε verbreitet einiges Richt auf bie Ἰπζα iερείας. Θτος εκείν νετρετείτει είης εκ είναι μος τῆς ἐντοκος τὰς τὰς ἐντοκος τὰς ἐντοκος ἐν τὰς ἐντοκος ἐν τὰς ἐντοκος ἐν τὰς ἐντοκος ἐντοκος

trugen ), und allerlei Einklinfte, welche ber Caffe bes Lemwels jufloffen, wie ber Ertrag des heiligen Landes "), einzutreiben, auch manche alte Chrenrechte ber Priester in Acht zu nehmen waren "). In spatern Zeiten kommt ein heiliger Rath der Alten (iega peganaia) in Gleus sie vor, welcher die Ausstellung von Ehrenstatuen im Beis

ligthume becreifrt 12).

Die Sorge für außere Rube und ungefahrdete Sichers beit der eleusinischen Festversammlung ließ sich der Staat von Athen so angelegen sein, daß er in Kriegszeiten bisweilen besondere Verträge mit den seindlichen Staaten schloß, um einen Gottessrieden für die Musten auszubesdingen. In einem großentheils erhaltenen Vertrage der Art, der in die Zeit des Krieges mit den Lakedamoniern vor dem 30 jährigen Frieden (Ol. LXXXIII. 3) zu sallen scheint, wird die Zeit dieser Wassenruhe für die großen Unsterien vom Ansange des Metageitnion durch den Boesdromion bis zum zehnten Prancepsion, und für die kleinen vom ersten Gamelion durch den Anthesterion dis zum zehnsten Claphebolion gesest ").

14) Mit diefer Urkunde ift zugleich eine gute Grundlage für die Untersuchungen über die Beit der eleusis nischen Feste gegeben. Für beibe Mysterienfeste, die großen und die kleinen, werden den Theilnehmern zum friedlichen Kommen und Gehen zwei Monate und zehn

29) Doch Scheinen bie hieropoen auch als Caffirer heiliger Gelder gedient ju baben, nach ber Ureunde Corp. Inscr. Graec. n. 71. col. a. of de legonorol ramenederwer. 30) Das heilige gand erstredte fich von Cleusis bis an die Grenze von Megaris, da ben Megarern die inepyanta ins yns ing leques zat ins do-eloror vorgeworfen wurde; Thukyd. I. 139. Das legtere ist mol ein Streifen Landes, ber zur vollständigen Absonderung des heilis gen und Profanen gang wust und unbebaut liegen sollte. herodot nennt das heilige Land das cleusinische reueros (welches Kleomenes von Sparta nach einer Sage vermuftet haben follte). Herod. VI, 75. 31) Co hatten bie Priefter von Gleufis allein bie Rifcherei in ben Perrol, Randlen von Ceewaffer an der alten Grenze bes Bebietes von Eleusis gegen Athen. Pausan. I, 38, 1. Cf. Hesych. s. v. Perrot. Rach Photios (p. 485, 10) hatten beibe beira — so nennt er sie — eine Quelle, was mit Pausanias streitet. Bon dem lepir apyonor des eleufinischen Tempels ift in der Urtunde Corp. Inser, Graec, n. 71. col. a die Rebe gewesen. 32) Corp. Inser. Graec, n. 399. 33) Die Urtunde ift wichtig genug — ohne bei ben Untersuchungen über bie Eleufinien in neuerer Beit geborig bes achtet worben ju fein -, daß es wol angemessen ift, sie aus bem Corp. Inner. Grnec. n. 71 mit Boch's Ergangungen hierher gu feen. Diese find bei ber hier mitgetheilten Columne bes Denkmales fo einleuchtend, und beschranten sich auch überall auf wenige Buchs ftaben, bag bie Gintlammerungen wol weggelaffen werben burften, wahrend die andern beiben Columnen fo viel gelitten haben, baß nut einzelne Etellen baraus benugt werden tennten: τὰ μέν ἀκούσαια ἀπλή, πουδάς είναι τοῖοι μύστησιν καὶ τοῖς ἐπόπτητιν καὶ τοῖς ἀκολούθοισιν καὶ δούλοισιν (?) τῶν Αθηνιίων καὶ Αθηναίοισιν ἄπασιν. ἄυχειν δὲ τὸν χρόνον τῶν σπονδών τοῦ Μεταγειτνιῶνος μηνὸς ἀπὸ ἀρχομηνίας, καὶ τον Βοηθουμιώνα και του Πυανειμιώνος μέχρι δεκάτης Ισταμέ-νου. τὰς δὲ σπουθάς είναι ἐν τῆσι πολεοιν, αι αν χρώνιαι τῷ Ιερώ, και Αθηναίοισιν ἐκεῖ ἐν τῆσιν αὐτῆσι πόλεσιν τοῖς lotois μείζοσι μυσιηρίωσι». τὰς σπονδάς είναι ἀπό Γαμηλιώ-νος μηνός ἀπὸ ἀιχομηνίας καὶ τὸν Ανθεστηριώνα καὶ τοῦ Ελαιρηβολιώνος μέχοι δεκάτης Ιστιαιένου . . . Bon den angeb-lich nie verlegten σπονθοίς der Eleulinien spricht auch der Rhetor Aristibes in ber eleusinischen Rebe T. 1. p. 258 (451).

Tage gestattet. Die beiben Termine liegen fieben Monate aus einander, bie Mitte ber angegebenen Beiten fallt bei bem einen auf ben Boebromion, bei bem andern auf den Anthesterion. hiermit stimmen auch andere genaue Rach richten überein, welche Die großen Mufterien in ben Boes dromion, die fleinen in den Anthesterion fegen "). Julianus ift nicht ganz genau, wenn er angibt, bag man bie fleinen Musterien zu ber Beit seiere, wenn bie Sonne im Wider, die großen aber, wenn sie in der Wage stehe 33); es konnte dies nur richtig sein, wenn sie grade ein halbes Jahr von einander entfernt gelegen batten. Da die großen mit der Mitte bes Boedromion begannen, wie fich weiterhin zeigen wirb, und bie Urfunde über ten Gottesfrieden bie fleinen binfichtlich ber Monatstage ben großen gang entsprechend barftellt; fo werden die fleinen auch von ber Mitte bes Unthesterion an gesciert worben sein 26). Wie andere Feste, welche als große von fleinem unterschieden werden, ift auch bas große Mofterienfest ursprunglich kein jahrliches gewesen, sondern in größern 3wie schenraumen, wir durfen behaupten nur alle vier Jahre (diù nerte exior) geseiert worden. Const begreift man nicht, warum die großen Staatsopfer, welche Die Siem: poen anordneten, nur in einer folden pentaeterifden grift nach Cleufis geschickt wurden 37); auch ift eine Spur vors handen, daß nach einer alten Bestimmung die Epoptie in einem pentaeterischen Beitraume auf bie erfte Ginweis hung in bie großen Mofterien folgen follte 36). Doch muß wahrscheinlich wegen bes großen Zubrangs ber Aufzunebmenben eine Anberung getroffen worden sein; wenigsten in der Zeit des Demetrios Poliorketes wurden auch die großen Musterien alliahrlich gefeiert, und man konnte gleich im nachsten Jahre nach der Einweihung (ucrais) zur Epoptie gelassen werden 39). Auch bezeichnet schon Berodot, fowie fpater ber Rhetor Ariftides, ausbrudlich bie eleufinischen Mysterien als ein jahrlich wiederkehrendes

15) siber bie kleinen Mysterien haben wir nut sehr wenig Nachricht. Auch geben sie wahrscheinlich Cleussis gar nichts an, ba sie zu Agra gefeiert, und baher auch tà node Ayour genannt wurden 11). Das Local

<sup>34)</sup> über die Zeit beider Musterien s. Plutarch. Demetr. 26. Bon den großen gibt es viele Zeugnisse; die wichtigern kommen im Bersolge vor. 35) Julianus in der fünsten Rode auf die Magna Mater p. 173 (324). Auch kobed (Aglaoph. p. 37) zählt nur ser menses vom Unthesterion die zum Bocdromion. 36) Dazegen sprickt auch die Inschrift Corp. Inser. Graec. n. 157 (vergl. Bock. Staatshaushaltung II. S. 252) keineswegs. S7) s. die sech Oben §. 10. Unm. 95 angesührte Stelle des Pollur (VIII. 1077), wo unter den Insunangesies die Ekteunisade ausgesührt wird. 38) Tertullian. Adv. Valentin. 1. Nam et illu kleusinia haeresis et ipsa Atticae superstitionis quod tacet, pudor est. Ideireo et aditum prius cruciant; diutius initiant quam consignant, quum epoptas ante quinquennium instituunt etc. 39) s. besondere Plutarch. Demetr. 26, memit die Schol, ad Artstoph. Ran. 745 stimmen. Bgl. kobed (Aglaoph. p. 36 sq.), der aber die pentasterischen Opser der Dieropeen nicht kennt, und dar um auch Aertullian's Zeugniß unbedingt verwirft. 40) Heroint. VIII, 65. Aristid. Eleusin. p. 269 (453). 41) So liest man nach richtiger Berbesserung süt rängde sigonär dei Plutarch. Demetr. 26. — tà kni Ayog (corrupt Zarege) puoringen Clemene

lag nicht weit von den südlichen Mauern der Stadt senfeit des Itissos "); der Itissos selbst diente zu den Reinigungen, die ein wesentliches Stuck dieser Feier ausmachten "). In dieser Gegend zog sich, oberhalb des panathenaischen Stadions, ein Hügel in einer gewundenen Form hin, welcher früher von dieser Form Heliton, hernach Agra hieß "); darunter lag der Ort, der von Paussanias Agra, von Andern aber in einer merkwürdigen Form to the "Aypus (und die Musterien darnach er Aypus) genannt wird "), wie wenn Appu der Name einer Gottz heit ware. Bekannt ist das heiligthum der Artemis Agra oder Agrotera an diesem Orte "6); doch scheint dies in keinem Zusammenhange mit der Musterienseier gesstanden zu haben, die sich hauptsächlich auf den Dionnssos und die Persephone bezog "), und wie eine Reiznigung und Vorweihe (ngozádupois xui npoágrevous) der großen angeselnen wurde.

16) Was die Einrichtung ber großen Mysterien anlangt, so ist es ausgemacht, daß sie mit dem 15. des Boedromion begannen "), und auf jeden Fall sehr wahrsscheinlich, daß dieser Tag άγυρμός, die Versammtung, dieß "). Ebenso sicher ist, daß der zweite Festag, der 16. Boedromion, den Namen "Aλαδε μύσται, "zum Meer, ihr Mysten!" hieß "), weit die Theilnehmer der Weihen an diesem Tage zu einer Ablution mit Seeswasser versammelt wurden. Es geschah dies wahrscheins

Alex. Protrept. c. 2. p. 10 Sylb. 29 Potter. — Aus bem Marm. Parium ep. 18 find die Mosterien &r Appais durch die neueste Kritif wieder verschwunden.

42) Die kleinen Mysterien können daher selbst, wenn auch nicht im genauern Sprachgebrauche, kr äber geset werden. Scholien zu Platon's Gorgias p. 110, 1. Bekker. 43) Polynen. Stratag, V, 17: nagā tör 'lhibodor, où tör xadaguðu redovon coīs kaarrom uvangolos. 44) Kleidemos bei Bekker, Aneech. Gr. p. 826 141: rà ukr oùr årwararw roù 'lhibod ngàs 'Aygar Elhydnia' roù d' öxing nakat öroug tourg, ös rùr 'Ayga xaleirat, 'Elixair' rati i koyaga toù Hobesdwog roù 'Elixair' an keirat, 'Elixair' rati i koyaga toù Hobesdwog roù 'Elixair' an keirat, 'Elixair' rati i koyaga toù Hobesdwog roù 'Aygar xaleirat, 'Elixair' rati i koyaga toù Hobesdwog roù 'Elixair' del 'Aygas Aneech, Bekk, p. 222, 223, 45) Platon. Phaedr. p. 229: ἡ ngòs rò tis 'Aygas diagalrouer. Strabon IX. p. 400. 46) Agraa in Bekker, e 326, ἡ 'Aygas Strabon IX. p. 400. 46) Agraa in Bekker, e Anead, p. 326, 28 (wo xat herausgeworfen ist), den Schol, Platon. Phaedr. l. c. Eustath, ad lliad. B, p. 361, 37 Roim, 'Aygarda bes Zimaol (Lex Platon. p. 222. Rahnken. [zu Platon's Phaedr. p. 229 c]): rò tis 'Aygas diagordour' Agraudos dydai. 47) Den Dionn sos nennt als Hauptverson Steph, Hyz. s. v. Ayga. Die Perseph on e die Schol, ad Aristoph, Plut. 846, aus dem auch die andern Ausdrüce im Arete genommen sind. Auch die Stelle aus dem ithnyhallischen Seriouòs Anunrolov dei Athen. VI. p. 253: Xἡ μλν (Αημήτηρ) τὰ σεμιὰ τῆς Κόρης μνστηρια logas. 91 κου ποτης, geht auf diese tleinen Mysterien von Agra. 91 sach Glemens Alex. (Protrept. c. 2. p. 10 Syth. 29 Post.) scheinen die Mysterien von Agra sich auf Josepholienst zu beziehen. 48) Mach Plutarch. Alex. 31 und Kamill. 19. 49) Rach Hespelicht, das die sen extilographen τὰ μιστήμα, chen náhere Bestimmung, die Eleusinien bezeichnet. Sie sotgen darin dem Eprachgebrauche der Athener, dem auch Aristoteles butdigt, indem er auvalgen nasaūr lutaráthy releasy nennt; Rheetor. II. 24. 50) Rach der Betgleichung von Polyda (III., 11. §. 11) mit Hesych. a. v. Alade μυσται.

lich in ber Gegend bes Peiraeus 11), auf jeden Fall in ber Rabe von Athen. Bei biefer Panegpris mar es, mo die Betare Phrone fich ten Bliden ber erstaunten Belle: nen als Approbite Anadyomene barftellte 52). Um britten und vierten Resttage scheinen Opfer verrichtet worden gu fein; ein Stud eines attischen Opferkalenbers, welches bei ber Ansetzung ber Opfer genaue Rudficht auf Die allgemeinen Fefte der Uthener nimmt, bestimmt fur ben 17, Boedromion bas Opfer eines Ferkels zu Ehren ber Des meter und Kora, fur ben 18. eine Oblation von Fruch: ten (τρυγητός) an den Dionnsos 53). Diese Opfer wurz ben, aller Wahrscheinlichfeit nach, noch in Uthen, im Eleus finion, bargebracht, wiewol es febr fcwierig ift, die Sandlungen, die bier, und biejenigen, welche im Beiligthume von Cleusis stattfanben, gegen einander genau abzugrens gen. Gewiß ift, bag bas in ber Stadt Uthen — nordlich von der Burg, in der Nabe der pelasgischen Mauer gelegene ") - Eleufinion vom Staate Athen gu einer mit ben Eleufinien gufammenhangenben Zeier bestimmt war, und viel bort gebetet und geopfert murbe 43), wies wol auch nach Cleusis ein Opferzug geschickt wurde, wie bei Gelegenheit ber Bieropben (g. 10. Unm. 3) bereits bemerkt worden ift. Wann aber bas Fest nach Elcusis gewandert fei, wird fich schwer ausmachen laffen, wenn man nicht die verschiedenen Classen von Personen, welche an ben Eleufinien Theil nahmen, beutlich von einander unterscheidet. Diese find erstens, die neuen Denften, ober Reophyten, welche fich erft bei biefer Mufterienfeier einweis ben laffen wollen; zweitens die bereits Gingeweihten, welche entweder zur Epoptie gelangen, oder auch nur von Reuem an ben Feierlichkeiten, ju welchen bie Einweibung nothig war, Theil nehmen wollten; brittens bie festfeiernde Panegyris ober die Menschenmenge, welche blos jur außerlichen Theilnahme an ben offentlichen Opfern und

jum Bufchauen bon allen Seiten herbeifam 46). Fragen wir nun, ju welcher Beit die Einweihung ber Reophnten (um diefen Ausbrud ju brauchen) in Gleufis felbst ftatt= fand: fo hangt bies gang von ber Borftellung ab, welche man sich von bem Jakobstage macht, von bem wir fowol die Beit durch die besten und gablreichsten Beugniffe wissen, als auch überhaupt am meisten burch birecte Mus: fagen erfahren. Der Jakchos wurde am 20. Boedromion gehalten 37): es war ein Bug, ber mit Jauchgen und Betofe geführt wurde, und feinen Ramen von bem Jatchos: Rufen hat, welches bestanbig vernommen wurde. Diefer Bug ging nach den gewöhnlichen Ausbrücken (ror Tungor ¿ś anteog Elevolvade neunew, ¿śáyew, ¿śeluwvew) 38) von der Stadt nach Eleusis; bagegen Berodot, ber doch gewiß biefer Weihen wol fundig war, ihn so bar-ftellt, als wenn er von Elcusis ausginge 39). Auf ben Bug, ber am Tage vor fich ging, folgte in ber nacht ein Pervigilium mit vielen Tangen, auf den Wiefen in ber Rahe von Cleufis, besonders um die Quelle Kallischoros, in der Rahe des Tempels 60), wo die Frauen der Cleufinier zuerst einen Chor aufgestellt und Lieder zu Chs ren ber Gottin gefungen baben follen 61). Es ift ficher, baß diese pannuchischen Tange, bei welchen die ausgelaffenste Heiterkeit herrschte, an ber Gikas ober bem Jakchostage stattfanden; Euripides nennt ben Jakchos ben viel befun= genen Gott, ber an ben Rallichorosquellen bie Fadel als Buschauerin bes Gitabenfestes bie gange Racht hindurch schlaflos erblickt 62). Aristophanes nimmt von diesem pannnchischen Feste bie Sauptfarben, mit benen er ben Jakchos rufenden und raftlos auf blumigen Wiefen tangenden Chor der feligen Gingeweihten ausschmudt 84).

17) Fragt man nun, in welchem Berhaltniß, ber Beitfolge nach, biefer Jakchoszug mit bem baran hangens

56) So sest Ensias gegen Andotides (§. 5) den Mosten entagegen: τοις άλλους Έλληνας, οι ένεχα ταύτης της έορτης ή θυευν είς ταύτην την πανήγυριν βουλόμενοι ή θεωρείν. Bgl. die Geschichte von den beiden Asarnanen dei Livius XXXI, 14. 57) Plutarch. Phokion 28. Camill. 19. Schol, ad Aristopham, Ran. 326. Cf. Meursius Elevain. c, 27. 58) s. desonders Plutarch. Phokion 28: εlκάδι ή φρουρά Βοηδρομιώνος εἰςήχθη, μυστηρείων ὄντων, ή τον Ιακχον έξ άστεος Έλευσίνασε πέμπουσιν. Bgl. auch Plutarch. Alkidiad. 34. 59) Herodot, ViII, 65: Έφη δε Δικαίος .... ίδειν κουιορίον χωρέοντα απ' Έλευντοθαι τήν μωνήν είναι τὸν μυστικών Ίακχον. Balckenace, im Gemmentar zur Stelle, behandelt die Sache nicht mit gedöriger Senderung der verschiedenen Angaben. Cf. Plutarch. Themist. 15. Aristides, Elevsin. p. 258 (451). 60) s. den Homer, Hymn. in Demete, v. 272. Envipides, Pitetiden 392, 620 und Andere. 61) Pausan. I. 38, 6. Bgl. Siedelië zur Stelle. 62) Euripid. Ion. 1074 sq.:

αλοχύνομαι τον πολύυμνον θεόν, ελ περί χαλλιχόροισι παγαίς λομπάδα θεωρόν ελκάδων, δψεται εννίχιος ἄὐπνος ὧν,

Auf bies Pervigitium geht bie Stelle bes Cicero (De legg. II, 14. §. 35): Quid ergo aget lacelius Eumolpidaeque nostri et augusta illa mysteria, si quidem sacra nocturna tollimus. 63) Aristophan. Ran. v. 324 sq. über die eigentliche Bedeutung dieser Beihen im Jusammenhange bes Stuckes vergl. bas Rheinische Museum für Phitologie. 5. Bd. S. 342 selg.

ben Pervigilium ju ber eigentlichen Ginweihung geftanben habe, fo leuchtet auf ben erften Blid ein: bag bie Gin= zuweihenden nicht biefe Safchostange mitgefeiert haben fonnen, bevor fie die Beiben erhielten, erftens weil ber Jatchos immer als eine ausschließliche Bonne ber Geweihten geschildert wirb, und bann, weil bas Schauspiel biefer Beiben gang und gar verfehrt gewesen ware, wenn man mit ben Freuden biefer nacht begonnen, und bann bie Trauererscheinungen, die sich auf ben Raub ber Kora bejogen, hatte folgen laffen. Darque folgt, bag entweder bie Neophyten bes Festes an bem Jatchos teinen Theil hatten, ober die Beihen in bem Innern bes eleufiniichen Anaktoron schon mit ihnen vorgenommen waren. Das Erstere ift fehr unwahrscheinlich; man hatte aledann bieje-nigen, welche nur einmal an ben eleufinischen Gebeims nissen Theil nahmen, des schönsten Theiles der gangen Festfeier beraubt, auch stellt Berobot in ber berührten Erzählung die Theilnahme am Jafchos als unmittelbare Folge ber Einweihung bar a.), und Undofides betrachtet bie Borgange an ben Gikaben als die eigentlichen Mpftes rien 63). Folglich muß die Einweibung im Beiligthume von Eleufis, welche mehr als einen Tag bauerte "), bem Jafchos vorausgegangen fein; fie muß innerhalb ber brei Tage, bes 17., 18. und 19. Boebromion, vollbracht wors den sein. Der Jakchos bildete nur ben freudenvollen Schluß vorbergegangener Trauergebrauche und Bugungen, bie wir Grund haben grabe auf ben 18. und 19. Monats: tag zu seben 67). Damit aber ber Jafchoszug von Utben nach Eleusis bamit in einen naturlichen Bufammenbang gebracht werbe, wird man fich etwa folgende Vorftellung von der Sache bilben muffen. Diejenigen Athener und Fremden, welche die Einweihung in die Gleufinien jum ersten Male begehrten, gingen nach bem Tage Aude prorai nach Cleufis, und bestanden die nothigen Bormeis ben. Die altern Dinften blieben bagegen in Athen bis jum 20., und zogen erft an diesem Tage in bem rauschen: ben Jakchoszuge nach Eleusis, ein Weg, ber mehr als 150 Stadien beträgt, und auf bem mehre Opfer, Tanze und geheimnisvolle Gebräuche verrichtet wurden ""), sodaß ein bedeutender Theil des Tages darüber verging. Dabei scheinen die Frauen ber Reichen fich ber Wagen bedient gu haben, mas durch ein Gefet bes Enfurg verboten wurde 49). Dit ihnen vereinigten fich wahrscheinlich so, baß fie ihnen von Eleufis entgegenkamen, die neuen My= ften; vielleicht hangen die Scherze und Medereien auf ber

<sup>64)</sup> Herodot. VIII, 65: την δε δυτην ταύτην άγουσιν Αθηναίοι ανα πάντα έτεα τη Μητοί και τη Κουρή, και αύτων τε δ βουλόμενος και των άλλων Ελλήνων μυτίται και την φωνίν, της άκούτις, εν ταίτη τη δοτή λακαί, ουσιν. 65) And ο είδε βon den Myster. §. 121: ταίς ελκάσι, ινατημόσιο τούτοις. 66) per initiorum dies, fagt είνιμε (XXXI. 14). 67) Philochores gad námtich an (nach Prottes zu Gesiod's B. und T. 810, dei Siebelis S. 95), daß der 18, und 19. Menatstag im Allgemeinen bei den Athenern súr καθασμού und άποιροπαί destimmt gewesen seien. — Die Fastenze it schleß mit dem Andruche der Nacht (Ovid. Fast. IV. 535), wahrscheintich um 19., dem Beradend des Zatchos. 68) s. besenders dei Plutarch. Alkid. 34. Mehr bei Meursius, Kleusin, c. 26. 69) Plutarch, X Oratt, 7, p. 252, Hutt. Cs. Aristophan. Plut. 1913.

Brude über ben Kephissos, welche davon regronqual beißen 70), mit dem Busammentreffen ber beiben Parteien jufammen, wiewol man nach bem Mythus von ber Er= heiterung der Demeter burch die Jambe annehmen muß, daß diese muthwilligen und uppigen Scherze auch schon früher, beim Trunke bes Rykeon, ber zu ben geheimen Beiben gehorte (b. 22), aus ber duftern Stimmung, bie bis dahin geherrscht, ploglich hervorbrachen. Wie diese Scherze allgemein zum Gultus ber unflischen Demeter gehorten, fo findet auch ber Rame ber Jamben, bes lungiber, ber aus fruhester Beit stammen muß, weil er von keiner andern Sprachwurzel abgeleitet ift, sich in ben parifchen und fpracufischen Demetercultus wieder "1). -Auf jeden Fall war auch jene Begegnung der alten und neuen Moffen eine gute Gelegenheit zu allerlei Spagen und Verhöhnungen ?). Auf den Jakobozug folgten mahrsscheinlich musteriose Gebrauche im Innern des Tempels, an benen alle Eingeweihten Theil nahmen, und bann bas icon beschriebene Pervigilium. Nach biefer Feier - wir wiffen aber nicht genau, ob gleich am folgenden Tage kehrten die Minsten nach Athen zuruck; jedoch bauerten hier bie Musterien noch fort, wie man aus einer Erzählung des Undotides sieht 13). In diefe Beit fiel die Dachweihe,

70) f. bie Grammatiker unter yequpearal, und befonders Baldenaer jum Ammonius III, 13. S. 209. Nach Stras bon (IX. p. 400) muß man es fur ficher nehmen, bag biefe Brude nicht über ben eleufinischen, fendern den athenischen Rephiffos führte. Rach einem Epigramm ber Unthologie baute Ecnofles von Lindos Diefe fur Die cleufinischen Menfterien (fowie fur Die von ben Gephys raeen verrichteten Sacra der Demeter Athaa) so wichtige Brucke.

Brunk, Anal. I, 198. Simonid. LVI. ap. Jacobs. 71) Daß
Archilochos' Jamben aus der Licenz der mit dem parischen Guttus verdundenen Reckerteien hervorgegangen sind, ift anderswo entwicelt. über die fieitischen Jambiften f. Athenneos IV. p. 181 c. 72) Bas ber Schotiaft zu Aristophanes' Be ep. 1401 [1352] zu ben Berten: iv auror rwonge venrung, olwe nod obroc ent ποό των μυστηρίων, fagt: δτι οἱ μεμυημένοι τοὺς μέλλοντας μυείσθαι δεδίττονται, ftimmt nicht gan, boch in einem Punkte, mit ber obigen Annahme. 73) Andokides, Bon ben Myster. 5.110-128. Der Busammenhang ber Geschichte, fo weit er hiers ber gehort, ift biefer: Rallias, im Streit mit Andofibes, verlangt eine enternoos für seinen Sohn, und bringt seine Anspruche beim Archon an, am 10. Bosbromion. Am 20., rais elxaos. prosin-clois roires, last Rallias durch ben Rephisios eine Erdeifis wegen Mofterienentheiligung gegen ben Anbolibes anbringen, um ihn au hindern, ihm die Erbtochter streitig zu machen (gu eredi-nafendar). Rach der Erdereie fommen die Muften, unter benen der Priester Kallias und Andolides selbst waren, von Cleusis gu-ruck (έπειδή γίας ήλθομεν Έλευσινώθεν από ή ένδειξις έγεγεrnto). Der Archontonig wendet fich an die Prytanen, bamit fie nach Solon's Gefes if voregulge row uvariglow eine Berfammtung bes Rathe ber Funfhundert im Eleufinion halten follten. Bie biefe Berfammlung fich einfindet, ficht man auf bem Altar eine ixernofee liegen, von der vorausgefest wird, baß fie noch an ben Musterien, also spacestens am Tage vorber, gelegt worben fei (Ec er by luxenglar jemengelne). Rallias behauptet, daß Andolibes, ber mit seinem Gegner Rephisios nach bem Etcusinion beschieben worden mar - ohne 3weifel am Tage vorher, ober noch fruber die hiteteria gelegt babe; dagegen Undotides mahrscheinlich ju mas den fucht, bas Mallias, als er geschen, bas Anbotibes fich burch die Emlerter nicht schrecken ließ (kneidi d' kning ut inoutvoren'), bie hileteria beswegen bingelegt babe, um bernach biefe fchwer vers ponte Bandlung bem Undotides Schutd geben ju tonnen. Bas aus biefer Weschichte mit volltommener Deutsichteit erhellt, ift, bag nach X. Gneyll, b. 2B. u. R. Crfte Section XXXIII.

welche Epibauria genannt wurde. Man erzählte, daß Asklepios von Epidauros nach Athen gekommen sei, um sich einweihen zu lassen, als die Musterien schon vorüber waren (öpie proangelion) ?\*); da hätten die Athener diese Nachseier für ihn gestistet, und zugleich von der Zeit an ihn als Gott zu verehren begonnen ?\*). Diese Nachweihe war mit einem zweiten Opfer verbunden, welches von den Hauptopfern, denen eine Verkündigung, wer zu den Weihen zulässig sei (nochdonaus genannt) ?\*), vorausging, genau unterschieden wird ?\*). Sie begann zu Athen, wie die erste Weihe, wie aus dem Zusammenhange der Erzählung des Philostratos über Apvollonios Unsschließung von den Musterien erhellt, aber zog sich alsdann nach Eleusis, welches der Hierophant — nach dem Ausdrucke desselben Schriftstellers — dem Apollonios als einem Zausberer nicht eröffnen wollte ?\*).

18) Der letzte Tag der Mysterien hieß Plemochoa (im Plural); man stellte daran zwei irdene Gefäße, welche man Plemochoen, sonst auch Kotylisten nannte, die man vorher — wahrscheinlich mit Wasser — angesüllt hatte, die eine gegen Osten, die andere gegen Westen, und warf sie dann um, indem man eine mystische Formel dazu sprach "). Dieser Gebrauch bezieht sich deutlich auf den Dienst der Todten; man goß solche Plemochoen sonst in Abgründe, welche den Damonen der Unterwelt geweiht waren "); es ist klar, daß man dadurch noch am Schlusse des Festes versöhnen wollte, was irgend von Groll der unterirdischen Rächte zurückgeblieben sein konnte.

Bettkampfe, welche mit den Cleussnien verbunden waren, erwähnt schon der Hymnus des Homeriden, wo sie als eine wilde Schlacht dargestellt werden, welche die Sohne der Cleussnier alle Jahre zu einer bestimmten Iahreszeit dem frühgestorbenen Demophon zu Ehren erheben sollen (Ausdrücke, die sich unmöglich auf den Krieg von Cleusis mit Athen beziehen lassen). Es scheint, daß damit die Balletys (Ballyrics) gemeint ist, ein Fessegebrauch dem Demophon zu Ehren, wobei mit Steinen geworsen wurde, worauf auch der Name selbst zu beziehen ist \*2). Sonst wissen wir nichts Näheres darüber, wie diese Bettkämpse eingerichtet gewesen; gewiß aber ist, daß die Agonen von Cleuss, in welchen mehre von Pindar

bem 20. die Mufterien noch fortbauerten, aber bie Muften fich wes nigftens einen Theil ber Beit wieber in Athen befanden.

<sup>74)</sup> Philostratos, Apollon. Leben IV, 18. 75) Pausar. II, 26, 7. 76) über diese nochonos s. Lobeck, Aglaupham, T. I. p. 16, und vergl. weiterhin §. 20. Das dam gederige Berbum ist nocayogéveir. 77) petrà nochonos (ridtiger nochonos) and lepeia..., end Ivada Ieveia, sagt Philostratos. 78) rip. Tikevaira aroisae: Philostratos a. a. D. 79) Athenaeos XI. p. 496 a. b. Cs. Polluw X, 74. Eustath. ad Itiad. V. p. 598, 8. Hesych. s. v. Meura, Eleusia. c. 30. 80) Aritiae oder Euripides im Peirithoos dei Athen, XI. p. 496 b. 81) Homer. Hymn. in Demetr. v. 265 sq., nach der Lebart, welche den am meisten bestiedigenden Sinn gewährt, und auch der Handschrift am treuesten bleibt:

<sup>&</sup>quot;Ωυησιν δ' ἄρα τῷγε περιπλομένων ένιαυτῶν παίδες 'Ελευσινίων πόλεμον καλ φύλοπιν αίνην αίεν εν άλληλοισι συνάξουδ' ημαία πάντα.

<sup>82)</sup> Mesych. s. v. paddnivic. Athenaeos IX. p. 406 d.

besungene Athleten siegten, nicht mit ben Mysterien gus sammenhingen, fondern einige Monate fruber, nach ber Ernte bes Getreibes, gefeiert wurden "). Gie hiefen Des metria (wie auch andere Erntefefte), und ber barin aus: getheilte Preis war Gerste, wahrscheinlich solche, die eben erst vom rarichen Felde geerntet worden war ").

19) Rach diefen Erorterungen fann man folgenbe tabellarische Uberficht bes Berlaufs ber Eleufinien theils mit vollkommener Sicherheit, theils mit mahr= . scheinlicher Unnaherung an die richtigen Bestimmungen

aufstellen.

## Boebromion

Agyrmos, bie Berfammlung ber Muften. den 15.: Ahade prora, allgemeine Reinigung. = 16.:

Opfer im Eleufinion und in Eleufis. 17.: Die Ginzuweihenden verfügen fich nach Gleufis.

Trauergebrauche in Eleufis; am Schluffe ber 18.

19. Genuß bes Rnfeon "1).

Jatchoszug von Athen und Eleusis aus. 20.: Pervigilium ber Gingeweihten.

Rudfehr ber Muften nach Athen. 21.:

3weites Opfer, Epidauria. 22.:

23.: Plemochea.

Cipung des Rathes im Eleufinion am Tage 24,: nach bem Schluffe bes Reftes.

Muf biefe Beife gewinnt man fur bas Fest ber Eleufinien im Gangen eine Dauer von neun Tagen, die freilich nicht ausbrudlich bezeugt, aber nach ber Analogie anderer Demeterfeste fehr mahrscheinlich ift 86).

85) Scholien zu Pindar's Olymp, IX, 150 e cod, Vratisl, 84) Diesetben Scholien; vergl. auch zu XIII, 155. Marmor, Par. ep. 17. Aristid. Kleusin, p. 257. Meursius, Eleusin, c. 28. 85) Einer dieser Tage ist vielleicht der lampadarum dies, wie ihn Kulgentius (Mytholog. I, 10. p. 42. Muncker) nennt, an dem Keia mit Facten gesucht wurde. Cf. Meursius, Eleusin, c. 26. 86) Diese Westheilung der Seierlichsiten, in welcher aans unbeaufung. gegebene Bertheilung ber Feierlichkeiten, in welcher gang unbegrun-bere Unnahmen mit unterlaufen, beren Willfurlichkeit Gte Croix bernach auf die Spiee getrieben bat. Aber auch die neuerdings mit mehr fritifcher überlegung von &. Preller in ber Beitfdir, fur Alters thumem. 1835, Dr. 125. 126 aufgestellte Drbnung ber Denfterien bes rubt auf Beraussegungen, die fich nicht durchführen laffen. Preller ordnet fo: 15. Bordt. προφύησις. 16. άλαθε μύσιαι. 17. θυσία πιμέτη. 18. θυσία θευτέρα. 19. Έπιθαύρια. 20. Ίαχχος. 24. Ende ber Fasten, bes Anteon. 26. Die Ptemochoen. 27. Sigung im Eteu-finien nach bem Schlusse ber Mofterien. Ein hauptmotiv biefer Unordnung ift, bag Demeter nach bem homeriben ein neuntägiges Faften beebachtet, che sie ben Apleon annimmt (B. 47. 201), und biesen mothischen Erzählungen ganz die Observanzen des Keftes entsprechen (cf. Ovid. Fast. IV, 485). Indessen ist daraus doch nicht zu schließen, daß die Mosten grade auch neun Tage fasteten, und auf keinen Fall reicht dazu die Beit des Festes, vom 15. an gerechnet, hin, da der Jakchos, als der helterste und glanzendste Theil biefer Feier, unmöglich zu ber Trauer: und Fastengeit gerechnet werben kann. Der Genuß bes Anteon kann baher nicht spater ale ben 19. gefest werben. Ging ihm ein neuntägiges Fasten voraus, fo muffen bie Gingumeihenben bamit bereite am 10. ober 11. Bocbr. angefangen haben. Ginige andere Differengen in ber Stellung ber verschiedenen Momente ber Feier gegen einander werben fich aus ber nabern Bergleichung ergeben und leicht beurtheilen laffen.

Benn ichon unfere Kenntniß ber außern Borgange an ben Eleufinien, welche auch fur Die Ungeweih: ten fein Gebeimniß waren, folche Mangel und Lucken zeigt: so konnen wir um so weniger erwarten, von ben im Innern bes Anaktoron von Eleusis vorge: henden Beiben felbft eine betaillirte Borftellung burch bie alten Schriftsteller zu erhalten. Gehr entfernt bavon, eine glanzende Beschreibung ber Stenen von Schreckniffen und Entzudungen geben zu wollen, wie fie bie Phantafie früherer, beionders frangofifcher, Schriftfteller mit unges bundener Willfur ausgemalt hat, wollen wir mehr uns beschränken, falsche Boraussepungen abzuwehren, und die Art der Wirkung, welche die Weihen hervorbringen foll-

ten, im Allgemeinen zu bestimmen.

20) Eine forgfaltige Musmahl, eine genaue Pru= fung ber Theilnehmer an ben Mysterien mit Rudficht auf ihr Leben und ihre Gitten war nach ber gangen Ginrichtung unmöglich. Die öffentliche Berfundigung, welche bie Ginguweihenden gur erften Berfammlung entbot, und welche nuogunges genannt wurde, schloß Barbaren, Mor-ber "), auch wol Zauberer (70/rus) und andere mit Capitalverbrechen Behaftete aus; bag nur ber vollfommen Schulblose und Augendhafte "ber mystischen Fadel wurdig "")" fei, war ein Ideal von der Gemeinschaft der eleusinischen Geweihten, welches niemals in die Wirklich-teit überging, wie aus Diogenes bes Cynifers bekannten Reben erhellt, ber es lächerlich fant, wenn jeber Bollner burch bie Einweihung in die Mofterien ber ewigen Geligfeit theilhaft werden follte, wahrend Agefilaos und Epas minonbas als Ungeweihte im Schlamme fteden (er Bop-Buow xeio dai) mußten. Es ift befannt, daß man auch Kinder zu den Mysterien mitnahm 29); ein Anabe ober auch ein Mabchen, von echt attischem Geblute, welches auf besondere Beise geweiht worben war, bief rais an' eariug "); bies Rind verrichtete alebann mit genauer Beobachtung ber Borschriften, welche ihm die Priefter gaben, gewisse Suhngebrauche fur alle andern Theilnehmer ber Musterien "): offenbar weil man glaubte, daß die Gottbeit diese allgemeine Gutne von den unschuldigften Banben am liebsten annehme. Diener und Stlaven begleiteten, wie bie ofter angeführte Urkunde (6. 13. Unm. 14) zeigt, ihre herren zu ben Musterien, und wenn fie mit ihnen in bas Innere bes Tempels und jur Schau ber symbolischen Darftellungen gelassen wurden : fo tonnten fie auch wol selbst ale Eingeweihte angesehen werben. Bielleicht gehörte aber auch eine besondere Liberalitat bes herrn bagu, damit er feinem Stlaven zugleich mit ibm ben Eintritt in bas Unaftoron envirfte "2). Fremde,

<sup>87)</sup> Lobeck, Aglaopham, p. 14 sq. 88) arcana face dignus, qualem Cereris vult esse sacerdos; Zuvenal XV. 140. 89) Donnt, ad Terent., Phorm. v. 14. Himerios. Or. 33. p. 874. Werned, 90) f. barüber Boeckh. Corp. Inser. Genec. 3u n. 393. p. 445 sq., cf. n. 406. 91) Porphyr. De abstin. IV, 5: "Οπερ γαρ έν τοῖς μυστηρίοις ὁ ἀφ' ἐστίας λεγόμενος παῖς ἀντὶ πάντων τῶν μυουμένων ἀπομειλίσσεται τὸ θείον, απριβώς δρών τα προςτεταγμένα, τουτο κατά τά Εθνη και τας πόλεις οι Ιερείς θύνανται άντι πάντων θίοντες. Wernedorf ad Himerium, Or. 23. p. 780. 92) Bei Theophi:

welche nach mythologischen Erzählungen ursprünglich nur burch Aboption in eine athenische Familie zu den Muste= rien julaffig murben, mußten fpater wenigstens burch Gin= beimische in die Musterien eingeführt werden, welches auch Pflicht hatten, die Fremdlinge auf Alles aufmerkfam zu machen, was zu beachten und wahrzunehmen war, hießen auch Muftagogen; daber bas Wort in weiterer Bedeus tung genommen auch jeden herumführer und die Ulter: thumer eines Ortes erflarenden Cicerone bedeutete "). 3wi= schen bem Mystagogen und bem Mystes knupfte sich ein Band der Pietat; es wurde als eine große Abicheulich: feit angesehen, wenn ein Mofte seinen Doftagogen ober umgefehrt umbrachte 35). Befonders nahmen bie Ditglie= ber ber priesterlichen Geschlechter, wie ber Rernte Undo: kides von fich rubmt, baufig Fremde unter ihren Schut und verschafften ihnen bie Einweibung 16). Durch Diese Berhaltniffe gelangten oft fehr unwurdige Personen gur Einweihung, namentlich wurden Betaren oft von ihren Beliebten mitgebracht, wie Lusias ber Rhetor (ber felbst eigentlich fein Burger, sondern nur ein Ifotele war) die angebliche Tochter einer Rupplerin aus Korinth zu ben Mufterien einführte 97), und, nach Alliphron, Menander und Ginkera sich zusammen einweihen ließen 48). — 2018 bas allernothwendigste Erfoderniß zur Aufnahme wird immer ein Schwein ober Ferfel angesehen 3), deffen Opfer wahrscheinlich nach der πράδορησις und dem Aλαδε μύσται verrichtet wurde; auch scheinen bie Mysten am Jakchos= tage von diefem Opferfleische genoffen zu haben, ba bem Zanthias in Aristophanes' Froften ber Beruch bes Schweines fleisches fo fuß entgegenbuftet 1).

los, einem Diditer ber neuen Kombbie, rubmt ein Stave als eine Bobithat feines herrn: epungone Beate, Aneed. Gr. 11.

93) Lobeck, Aglaopham. p. 28 sq., welcher Gelehrte aus diesem Sprachgebrauche schließt: Nimirum is vulgaris error est, hoc initiandi munus neminem praeter Hierophantam odiisse, — als wenn der Istetle Enside seine Detate in demselden Sinne ditte, welche Evenen, als die Euwelpiden. 94) Außer den Stellen, welche Evdeck (Aglaoph. p. 29. 30) ansührt, s. besonders Varra, np. Nonium p. 419 ed. Mercer. 95) Plutarch. Dion 56. In dem siedenten Briese unter den pseudoplatonischen (p. 333 e) ist von der Freundschaft die Rede, su kar von Serisen vie nach unser nach unteriornat. 96) Ando lides, Bon dem Mysterien. §. 132. Dasselbe gilt von Derodes Atticus, der auch zu dem Kentengeschlechte gehörte. 97) Der Redner gegen die Redra S. 1351. 98) Alkiphron, Epist. II, 3: 'Eyw na väx Ekevariac Geäs, nä vä uvangaa advar, ä aux al krartor keetrar sugaan nokläng, Flunkom, nören höhe sie ganz allein eingeten Borten ist indessen nicht zu schlieben, daß sie ganz allein eingeten Borten ist indessen nicht zu schlieben, daß sie ganz allein eingeten Borten ist indessen nicht zu schlieben, daß sie ganz allein eingeten Borten ist indessen nicht zu schlieben, daß sie ganz allein eingeten Borten ist indessen sie Alleiphron (II. 2) schwört die Spetare Leention: ris väx uvanspana. 99) s. Epicharm in der oden §. 9. Anm. 90 angesübrten Stelle. Aristophanes, Frieden 378; vgl. Ucharner 747. 764. Daraus ist die Hindustung in Platon's Republik II. S. 378 Inaaustone od xolgon zu eitstern. Varra, De R. R. II, 4: initiis Cereris porci immolantur. Auch die Stelle des Barro (Ide L. L. V. 19): Athenis in libris sacrorum seriptum est nangen zah niegap, geht wol auf die Eleusinien. Cs. Meursius, Eleusinia e, 7.

1) Der Anrann Dionnstos gab beswegen bem Echweine ben tomifch efeterlichen Ramen langos. Athen. III. p. 98 d.

21) Dies betrifft bie Bedingungen ber Zulaffung, bie freilich so wenig streng und ausschließend waren, baß man sich wundern muß, daß diese Geheimnisse, die alle jahrlich einer fo großen, roben, unfundigen Menge offenbart wurden, nicht balb vom Pobel als etwas gang Alltagliches und Gemeines in ben Schmug getreten wurden, fondern viele Sahrhunderte hindurch felbft von den gebilbetften und ebelften Beiftern als ein herrlicher Genug bes Gemuthes und als ein Troft fur alle Muhseligkeiten biefes Lebens hochgehalten wurden. Pindar fagt: "Gelig, wer jene geschaut hat und bann unter die hohle Erde hinabsteigt; er fennt bes Lebens Unfang, er fennt den von Beus verheißenen Anfang 2)." Sophofles: "D breis malfelig jene Sterblichen, welche biefe Beiben geschaut haben, wenn fie jum Sabes hinabsteigen. Fur fie ift als lein ein Leben in ber Unterwelt; für bie Andern eitel Drangfal und Roth ')." Ifofrates behauptet von ben Theilnehmern ber eleufinischen Beiben, daß fie fur bas Ende des Lebens und bas gesammte Dafein (ovenuren adwra) froblichere hoffnungen hatten '). Die eleufinischen Weihen blieben bis auf bie letten Zeiten bes Beibenthums in höchstem Unschen, und wenn man alle ausgezeichneten und geiftvollen Manner aufzählen wollte, von benen man weiß, daß sie baran Theil genommen, wurde man eine lange Lifte glanzender Namen zusammenstellen tonnen. Daraus kann man, ebenso leicht wie sicher, den Schluß gieben, daß die eleufinischen Musterien kein Wirrmar sinn= lofer Gebrauche, tein blos außerlicher Geremonienprunt waren, baß fie wirklich Beift und Gemuth anfpra= chen. Aber ungleich schwieriger ift es die Mittel, burch welche biefe Birkungen hervorgebracht wurden, naber gu bestimmen. Einen fehr wichtigen Fingerzeig indeffen gibt und eine Stelle aus Ariftoteles, ber auch im Bebiete bes Religibsen, wie in allen menschlichen und naturlichen Bustanden und Kraftaußerungen, mit außerordentlichem Scharfblide ben wesentlichen Punkt, auf ben es ankommt, ju treffen weiß. Aristoteles fagt: "Die Gingeweihten follen nicht etwas lernen, sondern an fich erfahren, und in eine Stimmung gebracht werben, insofern fie namlich bazu geeignet find ')."

22) An irgend eine bogmatische Mittheilung oder eine Entwickelung von Gedanken, wie in einer driftlichen Predigt, ift, wie im alten Gultus überbaupt, so auch bei biesen Mysterien nicht zu benken. Nach allen Zeugnissen

<sup>2)</sup> Pindar, Fragm, Thren, 8, p. 625, Bocckh.

3) Saphokles ap. Plutarch, De legend, poëtis, n. 58, 5. Brunck.

4) Isokrates, Panegyr, 6, p. 59, §. 28. Bergl, mit Isokrates Aussbrücken die Stelle des Diodor (Excerpta Vatic, L, VII — X. Fragm. 9, p. 9. Dindorf.), welche etwa so zu cradnzen sein wirdinate χρή πρός αὐτούς ποιείσθαι τούς θευθς σπουθήν, οἱ οὐ μώνον τοὺς εὐπεβεῖς ἐν τῷ ζῆν εὐ ποιοϊσιν, ἀλλά καὶ μετά τὸν βάνατον, εἰ δὲ καὶ ταῖς τελεταῖς [πιστεύομεν, αὐτοῖς, οδετ vielleicht πιστεύεν θεῖ], διαγωγήν μετὶ εὐθνμίας ήδείας εἰς ἄπαντα τὸν αἰῶνα παρασκευίζουσιν; — 5) Θη ne sioδ Achen S. 48, Octav.: Αριστοτέλης άξιοῖ τούς τετελεσμένους οὐ μαθεῖν τι δεῖν ἀλλά παθεῖν καὶ διακεθήναι γενομένους δηλονότι ἐπιτηδείους. Lobe d'6 Gritirung (Aglaoph, p. 144): Aristoteles . . homines in sacrorum initiis nihil duceri, sed ad veri intelligentiam velut agrum sementi praeparari aflirmat, láft sid schorcich mit den Borten vercinigen.

von bem homeriben an bis ju ben Rirchenvatern berab erscheinen immer bas Beigen und bas Thun (ra deineruera und ra downera) bei ben Mensterien als das Befentlichfte 5); alfo bas Enthullen und Darlegen gebeis ligter, bedeutungsvoller Gegenstande, welche außer den Minsterien nicht sichtbar waren, und bas Darstellen von Sandtungen, welche die Gottheit felbft zu ihrer Berfoh-nung ben Menschen mitgetheilt haben follte. Zange werden als eine Sauptfache bei ber Feier angeseben ), allerlei mimifche Sandlungen verbanden fich ju eis nem Gangen, fur welches icon Clemens von Alexandrien ben Ausbrud "mnstifches Drama" braucht"). Das mit waren unftreitig Gefange verbunden, von benen bie Eumolpiden ben Namen haben, und um derentwillen Mus faos zu ben Prieftern von Cleusis gerechnet wird "); man vernahm aus bem Innern bes Unaftoron bie fonore Stimme bes hierophanten (f. oben f. 11. Unm. 99); auch ift bei ben Unflagen wegen Entheiligung ber Myfterien von eis nem Musiprechen ber Gebeimniffe (είπεῖν τὰ ἀπόβοητα) die Rede 10). Indessen wird man sich diese Reden nicht anders vorftellen tonnen, als nach ber Unalogie ber bes ruhmten Formel, welche bie Doften als ein Erfennunges zeichen (airdqua) fich wiederholten (jedoch erft nach bem Genuffe bes Ryteon, mabricheinlich am Jatchostage): "Ich habe gefastet, ich habe ben Ryteon getrunfen; ich habe aus ber Cifta genommen; nachbem ich bavon getoftet, habe ich es in ben Ralathos aurudgelegt und aus bem Ralathos in bie Gifta")." Dit andern Borten: bie eleufinischen Dos fterien waren ebenso wie ber gange übrige Cultus in fym: bolischer Form gegeben 12), und ba diefe Form feine

6) s. barüber & obe d'é gelehrte Jusammenstellung, Aglaoph. p. 48. 7) & u fian v. Tange 15. Daher έξορχεῖσθαι τὰ ἀπόψθητα, ble Geheimnisse presantren. 8) Clemens Alex. Protrept. p. 4 Sylb. 12 Pott.: Απὰ δὲ καλ Κόρη δοᾶμα ἤθη ἐγενεῦθην μυστικὸν καὶ τὴν πλάνην καὶ τὴν ἀρπαγὴν καὶ τὰ πέννεῦθην μυστικὸν καὶ τὴν καλ τὴν ἀρπαγὴν καὶ τὰ πέννεῦς διαδουχεῖ. 9) s. oben §. 4. Αππ. 27. 10) s. besonbere & v sia 6 gegen An bo tibes §. 51. — Nach Dio Chrys, XVII. p. 464 R. (248) wiederhelt ber Dictophant mehre male, was die Ginzuweibenden zu thun haben. 11) Ένηστευσα, επιον τὸν κακώνα, έλαβον ἐκ κέστης, έγγευσάμενος (nach δο bec's Berbesserung sút ἐργασάμενος) ἀπεθέμην εἰς κάλαθον καὶ ἐκ κατην. Clemens Alex. Protrept. c. 2. p. 6 Sylh. p. 18 Pott. Of. Arnobius, adv. gent. V, 26. Sehr merkwirdig ift in dieser Formel der Gegensa xwischen Kalathos und κί stes und es verstebt sich, daß die Mosten mit diesen Berthellungen verbunden haben, denen man etwa so auf die Spur tommen wird. Der Kalathos ift ein Fruchterb, in welchem die Gaben der Demeter zum Genusse der echth, das immer mit einer gewissen beitigen Scheu betrachtet wird (κίστις ἀπόψθητα πρύπτουσα Aristides, Orat. Platon. III. p. 320. Jebb. [534]); sie enthålt nicht blos Früchte, sondern auch die Schlange, die aus der gedstiten Kiste hervorzüngelt, wie die Bacchischen Bilds werte keigen; sie gehört offendar zu den Swischnet Konnos durch τάλασοι γονόεντες Μετανείσης; Dionys. XXVII, 286. Die μυστικαί κοίται, welche man vor dem Satchostage mit duntels cothen Tainen umwand (Plutarch. Plukion 28), sind wahrscheins lich mit den eistis einerlei. 12) Demetries (π. έρμην. §. 101) sagt: die Mosterien seien in Allegorien überliesert (τὰ μυστημεια λέγεται εν άλληγομαις προς έκπληξιν και ψείκην), wobei

zufällige und willfürliche war, sonbern bas religios erregte Gemuth eben nur in ben gottlichen Perfonlichfeiten, beiligen Dingen und Banblungen feinen Ausbrud fand, welche ben bestimmten, positiven Cultus bilbeten, so ift auch nicht baran zu benten, bag in ben Eleufinien biefer Schleier gehoben, die Schale gerbrochen und ber angebliche Rern gewiffer theologisch philosophischer Speculationen dem Bolte gezeigt worben fei 13). Nichts berechtigt uns vorauszu: feben, daß die eleufinischen Priefter mit ben fpatern Mule: gorifern bee Alterthums in eine Claffe ju werfen feien, beren Deutungen, eben weil sie auf einer falschen Borstellung von der symbolischen Form der Religion beruben, ben Sinn ber Mnthen und Gebrauche mehr zerftorten als enthullten. Auf ber andern Seite hielten bie Unordner ber eleufinischen Denfterien, welche die ihnen anvertrauten Sacra gewiß nicht ohne Bewußtsein ihres Gehaltes, als blogen Geremonienprunt, handhabten "), immer bas Bewußtsein fest, daß es sich um bas Befen und Leben ber Matur und bas Schicksal ber menschlichen Scele handle; und bie Muften, namlich die, welche nach Ariftoteles Ausbruck geeignet bagu waren, brachten bas Gefühl einer Beruhigung über gottliche und menschliche Dinge mit fich beraus, wenn es auch nur Ahnungen und bunkle, mehr bas Gefühl beschäftigende als ben Berftand aufflarende Borftellungen waren, die auf biefem Bege gewonnen wurben is). — Damit verträgt es fich vollkommen, bag nicht alle Muften benfelben geiftigen Gindruck empfingen, namentlich werben bie, welche sich bem, mas fie faben und hörten, nicht unbefangen bingaben, sondern mit den Boraussegungen philosophischer Schulen ober bi= ftorifder Gelehrfamteit ju biefen Beiben binguta: men, eben nur bas, mas fie barin suchten, gefunden haben.

23) So wenig wir erwarten können, daß es moglich fei aus ben vereinzelten und flüchtigen Andeutungen
ber alten Schriftsteller eine Beschreibung der Darftellungen im Innern des Beihetempels zusammenzusehen: so liegt doch so viel am Tage, daß diese Darstellungen sehr reich und glanzend und nach einem kunstmäßigen Plane auf die Beise angeordnet waren, daß die Gemüther der Mysten durch eine richtige Stusensolge von Empfindungen

nur zu bemerten ift, bas die Allegorie bei ben Alten oft bie foms bolifche Mittheilung in fich begreift.

<sup>18)</sup> Hierüber genügt es auf lobed (Aglaoph, p. 135 sq.) zu verweisen, jedoch mit der Bemerkung, daß der große Unterschied zwischen einer altegorischen Erklirung und einer sinnvollen Behandtung des Symbolischen dort ganz dei Seite gesest wird.

14) Bei Platon (Menexen, p. 81 d) beruft sich Sokrates wegen der Unsterdlichkeit der Seele und ibrer Wiedertehr ins Leden auf die jenigen raw legew te und ibrer Wiedertehr ins Leden auf die jenigen raw legew te und legesaw, Soois uesekhnen neht die jenigen raw legew te und legesaw, Goois uesekhnen neht die jenigen raw le Exempte dopt einer die genow, unter welchem Namen Tecophrast ein Buch schrieb, betrassen wel nur den Guttus und das heitige Recht, wie die nargua Liquoknidar (h. 12. Unm. 25).

15) Galenus seet in einer merkwürdigen Stelle (De usu part. VII., 14. T. VII. p. 702 e) die Ausschildsen welche die eleusinischen und sametbrakischen Ansterien gewährten, als ähr do der klatzen Erkenntnis der gestellichen Weisheit entgegen, welche aus kaltus selbst geschopft werden könne.

allmälig zu ber Stimmung geführt wurden, in ber man sie entlassen wollte. Im Anfange wurde ein Zustand ber Furcht und Beangstigung hervorgebracht, der offenbar mit Darstellungen zusammenhing, die sich auf den Raub der Kora in die Unterwelt bezogen. Plutarch beschreibt ihn in einer fehr lehrreichen Stelle, in der er die Eleufinien unter dem Namen ber großen Beiben (rederai negudau) bezeichnet, auf diese Beise "): "Buerft Arrgange und mubevolles Umberschweisen, und gewisse gefährliche und erfolg-lose Gange in der Finsterniß. Dann vor der Weibe selbst alle Schrecknisse, Schauer und Bittern, Schweiß und angst= liches Staunen. Bieraus bricht ein wunderbares Licht bervor; freundliche Gegenben und Wiefen nehmen uns auf, in benen Stimmen und Zange und Die Berrlichkeiten beis liger Gefange und Erscheinungen fich zeigen." Bei Lutian fragt Giner in der Unterwelt einen Andern: "Sage mir, denn bu bift ja (in die Elcufinien) eingeweiht, scheint dir bas, mas du fiehst, nicht dem bort Gesehenen gleich 17)?" Woraus freilich nicht geschlossen werden barf, bag man sich die Mube gegeben habe, den Sades mit kleinlicher Treue im Einzelnen nachzubilden, aber doch fo viel, daß die Schrecknisse ber Unterwelt nach bem Glauben und ben Muthen der Griechen den Donften gegenwartig zu fein schienen. Dfter wird mit bem Offenbaren ber bis babin verborgenen Berrlichkeit bas Eroffnen bes Tempels felbst in Berbindung gebracht. Aristophanes preist Attita als das liebliche gand bes Kefrops, in welchem die un: aussprechliche Sobeit der Seiligthumer wohnt, bort wo das die Menten aufnehmende Saus bei erhabener Beihe sich eroffnet 14). Das heitigthum aufschließen (τὸ ἀνά-κτοφον ober τὰ ἀνάκτορα ἀνοιγγύναι), sagen spatere Schriftsteller ofter von ber letten Beihe in die Dinfterien 19). Plutarch fagt von den Jungern der Philosophie, daß fie querft fich unruhig und larmend betragen, "wenn fie aber hineingekommen find und ein großes Licht feben, wie bei ber Erdifnung eines Beibetempels, fo nehmen fie ein anderes Wefen an, werden ftill und ftaunen, und folgen bem Bebanken, wie einer Gottheit, bemuthig und fitt= fam 20)." Ebenso vergleicht Themistios das vollkommene Aufschließen der Philosophie mit dem Moment, "wenn ber Prophet die Propplaen bes Tempels weit eroffnet und die Bullen von dem Tempelbilde wegzieht und es dem zur Weihe Zugelassenen strahlend und von gottlichem Glanze leuchtend zeigt 21)."
24) Mit diesen Andeutungen muß bas Local bes

24) Mit diesen Andeutungen muß bas Local bes eleufinischen Beiligthums selbst verglichen werden, welches neuere Untersuchungen burch Architekten an Ort

und Stelle weit befannter gemacht haben, als es früher war 22). Der Tempel der eleufinischen Demeter war ber größte Raum, in welchem Bellenen unter Dach und Fach zusammenkamen 13), da Theater und Hippobrome ohne Bededung waren; wenn auch dem außern Umfange nach fleiner, als ber Urtemistempel von Ephefos und cinige andere, übertrifft er boch alle andern weit hinsicht-lich der Ausbehnung und bes Flacheninhalts der Cella, ba er blos aus einem von Mauern eingeschlossenen Gellen= raume und einer Borhalle von zwolf dorifchen Saulen besteht, und die Gesammtmaffe 178 Fuß 6 Boll in der Breite und 212 Fuß 10 Boll englischen Dages in ber Tiefe betragen, von benen nach Abzug bes erwähnten Profint (wodurch die Breite sich nicht andert) 179 engl. Ruß fur bie Tiefe ber Cella bleiben. Der Alacheninhalt bes Innern beträgt (nach Abrechnung ber Mauerstärke von 6 Fuß) fast genau 167 Fuß im Quadrat, alfo 27,889 engl. Quabratfuß. Die Vorhalle wurde nach Vieruv erft unter Demetrios bem Phalereer von bem berühmten Urchitekten Philon gebaut (wofur auch architektonische Eigenheiten in ber Form berfelben fprechen): womit manche Beranderung auch an bem übrigen Gebaube eintreten mußte; inbeffen hat man keinen Grund ju zweifeln, bag bas übrige Gebaube, wie es in Ruinen noch vorbanden ift, daffelbe fei, bas in Perifles' Beit ber Architeft Ifti= nos, und - wabricheinlich unter ber Leitung bes berühm= ten Baumeifters - Korbbos, Metagenes und Ecno= fles bauten. Das Innere ber Cella war burch vier Gaulenreihen nicht in ber Richtung bes Eingangs, fonbern im rechten Binkel bagegen burchschnitten; biefe trugen ben Plajond; wo aber zwischen ber zweiten und britten Gaulenreihe eine großere Zwischenweite gefunden wird, erhob fich mahrscheinlich bie Decke zu einem Gewolbe, in welschem Tenofles eine Lichtoffnung angebracht hatte 24). Die gewöhnliche Einrichtung eines Sypaethraltempels, bei ber ein großer Theil des Innern ohne Dede und Dach blieb, war offenbar fur ein Beiligthum nicht anwendbar, in welchem myflische Scenen bei funftlicher Erleuchtung aufgeführt werben sollten. Rach ber Ruckseite ftogt bas Innere ber Cella unmittelbar an bie perpendicular jugehauene Felfenwand, an welche der gange Tempel fich anlehnt; über biefer Felsenwand zieht fich eine schmale Terraffe bin, welche indessen auch einen kleinen Tempel, wahrscheinlich eine aedis in antis, trug; dieser Tempel stand burch eine in den Felsen gehauene Treppe mit dem hofe um den großen Tempel in Berbindung. Außerdem führen mehre Umftanbe auf den Schluß, daß unter dem Raume der Cella eine niedrige, aber weit ausgedehnte Krppte vorhanden war, über welcher ber Boden ber Cella gelegt

<sup>16)</sup> Plutard) (De anima, Fragm, VI. 2. p. 270. Hutten.) aus Stebaus' Fleritegium (Serm. 119. p. 603), wo die Stelle unter Idemnisties Ramen steht. Den πλάναις und υπουλοις πορεξαις in dieser Stelle entspricht das: of τελούμενοι και άρχας έν 3ορύβω και βοή πρὸς άλληλους αυνίασι; in einer andern: De pros. virt. sent. T. VII. p. 258, Hutten. 17) Indian Kataplus c. 28. p. 644. Hemat. 18) Aristophanes, Nub. 302. 19) Syncoios. Seem. p. 44 c. Petav. und Andere; s. Indeed, Austoph. p. 59. 20) Plutarch. De pros. virt. sent. p. 258. II. 21) Themistics, Or. XX. p. 235 b. Bergl. die Stelle des Aristiches (Kleusin. p. 257. Jehb.) von den αβόητοις quouagur, welche viele Geschlechter glückseitiger Männer und Frauen geschaut haben.

<sup>22)</sup> Die Antiquities of Ionia geben in ber zweiten Ausgabe (chap. 6. pl. 19 — 21) einen Grundriß und einige Details des Tempels; aber viel zwerlässiger und vollständiger sind die Risse in den Unedited antiquities of Attien, chap. 1 — 5. Die französissige Ausgade von hittorff enthält viele eigene und neue Bemerstungen; s. Annali dell' Institute di corrispond, archeol. T. IV. p. 345. 23) Cf. Strabo IV. p. 355. Aristid. Eleusin. p. 259 (453). 24) ro dnaior exoquiquose, sagt Plutarch (Perikl. 13). Cs. Pollux II, 54.

was "le con policher unterirbifcher Raum fonnte befonbers be den Suden und ichauervollen Scenen ber Dinfterien mel gendem Berebeile gebraucht werben 25). Diefer Zem= The west were fein anderer in Griechenland, von bem wir wen einer boppelten Ringmauer umgeben, 20 der in der Absicht, baburch um fo sicherer jeder Ents De Mufferienzeit nur Geweihten juganglich mar "): pe fonte reder unerlaubte, neugierige ober frevelhafte Bus Drang gum Tempel möglichft viel hinderniffe finden. In berten Mingmauern find Propplaen angelegt, großere, ben atbenitchen Propulaen ber Burg nachgebilbet, im dunten Peribolos, fleinere von fehr eigenthumlicher Dis: poption, in bem innern. Richt Alles in der Architeftur berfelben entspricht ben Principien ber Perifleifchen Beit 20), und es ift wol moglich, bag noch in romifcher Beit Manches entweder hergestellt ober jugefigt worden ift; wir wiffen, baf ein Beitgenoffe Gicero's, fein Borganger in Der Proving Gilicien, Appius Claubius Pulcher ein Propolden ju Cleufis baute "). Un ben fleinen Propplaen nimmt man gewiffe Gleife im Außboben mahr, die befon-Dere Brede bei ben Felilichleiten erfullt haben muffen, obne baff man fich barüber eine flare Borftellung verfchaffen tann 10). Auf jeden Fall wurden auch biefe Sofe in Die Scenerie bes eleufinischen Mofterienbrama's mit Dineingezogen, ba ber Tempel, wenn auch im Innern, fait 28,000 [ Ruf haltend, boch fur bie Taufende von Motten nicht groß genug zu "langem Umberirren und allertei gefährlichen Wegen" war; auch machen es die bezreite angeführten Zeugniffe (§. 23) wahrscheinlich, daß der Dempel bie Depften erft beim Beginne bes letten glangens ben Sheils biefes Schauspiels aufnahm. Dann muß man wol annehmen, daß allerlei temporare Borfehrungen, nas mentlich eine Bedachung, angebracht wurden, um biefe beiben Bofe fur die Borgange der Mysterien einzurichten.

25) Da man nicht hoffen barf, auf biesem Wege, burch sorgfältige Erwägung ber meist sehr unbestimmten Andeutungen ber Alten, und Vergleichung der localen Spu-

ren, bebeutend mehr von ben Borftellungen ber Mofterien ju erfahren: fo muß man sich babei beruhigen, bag es noch möglich ift, burch Erforschung bes religiofen Ibeentreifes, bem bie Gleufinien angehörten, fich ber Grundvorstellungen ju bemachtigen, von benen biefe De: fterien nur eine besondere Entwickelung fein konnten. Freis lich hat ber eleusinische Demetercultus und Mothus fein Eigenthumliches, ebenso wie ber argivische, artabische, bootische, und es gab Sagen, bie man mit ben mpili: fchen Gebrauchen fo nabe verbunden bachte, bag fie fich nicht anders als durch die Mufterien felbit fortpflanzten. So wurde es 3. B. febr willfurlich fein, wenn man 3fo-frates' Angabe "): "Demeter fei ben Athenern bantbar wegen Bohlthaten, bie nur bie Gingeweihten boren burften," auf feine andern Berdienfte ber alten Bewohner Attita's um die Gottin beziehen wollte, als die Auf: nahme berfelben im Saufe des Releos. Richt felten begieben fich bie alten Schriftsteller auf Uberlieferungen, welche ben Myfterien eigenthumlich waren, namentlich in Begie: hung auf den Tod von Gottern 31). Die Unflagen wegen Dofterienentheiligung bezogen fich zum Theil auf eine un: erlaubte Mittheilung beiliger Sagen; insbesondere gilt bies von Afchylos 11). Auch gab es selbst Gotterwesen, welche nur in Eleusis verehrt murben und gang und gar Diesem mystischen Gultus angehorten, wie die rathfelbafte Daeira, welche mythische Person selbst Mutter bes Gleu: fin vom hermes genannt wurde (f. oben f. 2. Unm. 8). Sie hatte einen eigenthumlichen Cultus in Eleufis, welcher bem ber Demeter so ju sagen feindlich gegenübers stand; wenn ihr von bem Daeirites (f. oben f. 11. Unm. 20) geopfert wurde, fand sich bie Priesterin der De: meter nicht ein, und burfte nichts von bem Opferfleische toften 31). Sie wird eine Tochter bes Dfeanos genannt 32), worauf fich wol vornehmlich bie Erklarung grundet, baß fie "die seuchte Natur" darstelle 36), und dadurch zur Schwesster der Styr gemacht 37), mit deren Wesen das der Daeira auch wol am nächsten zusammenbing. Dafür, daß sie mit ber Persephone ein und baffelbe Befen sei, wird schon Uschplos als Zeuge angeführt "), und diese Meinung war wol überhaupt im Alterthume die herrschende; jedoch

<sup>25)</sup> Diese Umstände sind erstens, daß der Boden, den man vorgesunden hat, tieser als die Berhalle liegt, zur innern Gella stieg man aber gewiß nicht herad, sondern hinauf; zweitens, daß die Bessendim die hieragende unten nicht vertical gehauen, sondern abgedoscht ist, was für eine Krupte besser paßt, als für die große und dohe Gella; drittens, daß sich ganz ensindrische, unverzichnzte wie die gesuben haben, welche auf eine Art von kutzen, diesen Säulen schließen lassen, welche auch nur für diesen untern Tempelraum pasten.

26) Himerios sagt won niem Krübgesterbenen, der an den Weisen sche auch nur für diesen untern Tempelraum pasten.

26) Himerios sagt von niem hatte (Or. 23. p. 780. Wernsch.): rekeine unter, akk ko tag kann einem katte (Or. 23. p. 780. Wernsch.): rekeine unter, akk ko tag kann tempelraufter.

27) Dies siesen kannasses. Dier ist zwar unter dem kann sehrerog die Unterwelt gemeint; aber schwerlich konnte Himerios diesen Ausgebruck: "das untere heiligtbum," brauchen, wenn es nicht in Eleustuck in des untere heiligtbum," brauchen, wenn es nicht in Eleustuck in der Pausanias (I. 38, 6).

28) se der Rusten Kutzer der Uneckted antiquities wäre die Einrichtung bestimmt geresen, plose iche wirker die Einrichtung bestimmt geresen, plose iche Wosten ber Wosten berverzudtringen: wogegen indessen und Stausnen der Mosten berverzudtringen: wogegen indessen and ein der ungegründete Einwendungen macht.

<sup>31)</sup> Panegyr. §. 28, Bekker.

32) Go benugten Manche, wie man aus Plutarch (De ls. et Osir. 25) sieht, die überlieferungen der Mysserien zum Beweise, daß die Götter menschendbnische Damonen seien. Cs. Cicero, Tuscul, Quaest. I, 13. — Ptoto (De republ. II, 378) will es allenfalls dutden, daß ärgerliche Mynthenerzählungen in Mysserien, aber so wenigen wie möglich, mitgetheilt werden.

33) s. hauptsächlich Aristoteles, Etc. Rite.

Ritem. III. 1 mit Eustratios' Commentar, und vergl. Welder, Affentische Aritogie. S. 106.

34) Eustuthios ad II. VI. 374.

p. 648. Rom. Servius (nd Firgil. Aen. IV. 58) erzählt ungesatt dassette von der Priesterin der Juno in Eleusis, indem, nach Eustathios, Manche die Daeira sür die Juno nahmen.

35) Prosant. I. 38; cs. siebelis p. 189. Hesych. s. v. Auesa (alter Echreiksehler für Aieson).

36) Alius Diompsius bei Eustathius (l. c. p. 648, 40), welcher sich auf ol negl redering und undurgen (allegoristrende Herophanten?) besieht.

37) Pherekydes ap. Kustath. p. 648, 35.

38) Aschalos in den Psinchagean bei den Schelien zu Apollonius Rhodius (III. 847). Lykepbren (Alex. 710) sept Daeira sür Perschone. Apollonios nennt die Deckate mit die sem Namen. Als eine facteltragende Perschone erklärt, nach einer Ableitung von daleer, die Daeira das Etymol. M. p. 244, 34.

wurde, was von ben Berhaltniffen bes Cultus beiber Gotts beiten bekannt ift, sich nur dann mit der Borstellung der Persephone vereinigen lassen, wenn man sich diese, als Tobtenkönigin, der Demeter abgewandt und seindlich benkt.

26) Rommt es barauf an, bie Art ber religiofen Bes geisterung, welche bie Eleufinien wedten und nahrten, in allgemeinen Umriffen zu bestimmen: so muß man auf bie Grundideen ober Unschauungen des chthonischen Got= tercultus gurudgeben. Der Dienst ber dthonischen Gotter 39) steht bem ber olnmpischen, wie eine an: bere Religion, bei ben alten Griechen entgegen, wenn auch Bieles auf eine ursprungliche Einheit und ein Ganges, in welchem bas Gine wesentlich jum Anbern gehorte, bins weist; auf ber Trennung, ber abgefonderten Entwidelung, bem Bormalten bes einen ober des andern Theils, und ben Ginfluffen, welche baburch fich auch auf bas Gegen: theil erftredten, beruht ber großte Theil ber Geschichte bes religibsen Glaubens ber griechischen Ration. Der Dienft der olympischen Gotter, unter benen Beuß, Athena und Apollon vorherrichen, geht aus von der bewunderns ben Berehrung ber Dadhte, welche auf ber lichten Dbers welt zu walten scheinen, besonders im Utber und Lichte; bas gottliche Leben erscheint in biefer Unschauungsweise als ein ewig flares, unbesiegtes, reines und erhabenes; aum chaotischen Stoffe verhalt es sich mehr wie ordnend und beberrichend, als wie erzeugend und gebarend. Der Charafter Diefes Gultus ift von Unfang an heiter, einfach, gleichmäßig, eine ruhige Feierlichkeit und freudige Buls Digung "). Diefes Gultus haben fich befonders die hels lenischen Stamme bemachtigt, welche die meiften Pands schaften Griechenlands burch Gewalt ber Baffen einges nommen, und bie Beiligthumer ber fruhern, meift pelass gifchen Bewohner, ju ben ihrigen gemacht haben; und Die Umgestaltung, welche bie hellenische Religion im Gans gen erfahren hat, wodurch die physische Seite in Schatten gedrängt und die ethisch = politische allein ausgebildet und ihr so viel wie möglich alles Undere untergeordnet wurde, bat am entschiedensten biese Gotter ergriffen, und fie gu Borftanben perschiedener Richtungen des menschlichen Les bens, ju einem von ben Menschen nur burch großere Rraft verschiedenen Geschlecht von Konigen und Belden gemacht, wie die homerische Poefie es mit großer Folgerichtigkeit burchgeführt hat. In dem Dienste ber chthonischen Gotter bagegen wendet sich die Betrachtung der Erde

39) Schon Desiod nennt den Zeus Chthonios (Pluton) neben der Demeter (Opera et dies 465). Bei Pindar, Aschnos und den Aragiscen ist die Benennung Irol Xadinos und der Gegensad der Odinanos oder originas oder Inaxos dassig zu sinden. Bergl. Platon, Gesche VIII. S. 828. In specieller Answendung wird dies Epitheton, außer dem Zeus als Pades, der Demeter, Kora, dem Hermes und Diennsos gegeben. 40) Einsseitig zwar, aber mit genauer Unterscheidung der Eulte, stellt Zamblichos im Leben des Pothagoras (Cap. 27. §. 122) Folgendes als Meinung des alten Pottesforden auf: Die etnmpsischen Götter sichen auf die Gesinnung des alten Pottesforden auf: Die etnmpsischen Gehrer sich den neuworg und Infrase, an beständigen xonis, kung oppnan und tostdaren kungsausie. Dar um heiße der Unterweltiget Pluton. Bat. Kenostrates dei Ptutarch, Bon der Iss. Cap. 26. Augustin. De Civ. Dei II, 11.

und ihrem geheimnisvollen Innern ju, aus welcher bas Leben und Gedeihen ber Pflanzenwelt, wie ber animalischen, bervorzugeben und wieder in ihren Schoos gurudzufinten scheint "). Dicht ein gleichmäßiges, beständiger Bluthe und Kraft fich erfreuendes Leben, sondern Entstehen und Bergeben und Erneuerung bes Bergangenen ift es, was bier bas Gemuth beschäftigt; und an Die Stelle einer fes ften Stimmung und rubigen Beiterfeit treten bier bie ent: gegengesetten Empfindungen von Behmuth und Entzuden, wie fie durch die grade ber Betrachtung vorliegenden Mos mente bes Raturlebens angeregt werben 42). Die gefamm: ten Ericheinungen ber orgiaftischen Gotterverehrung, tiefe Betrübniß, Die fich durch Fasten und Trauergebrauche funds thut, ausgelassene Luft, die in üppigen (meift das Gefchlechteverhaltniß berührenben) Scherzen ausbricht, gebos ren ausschließlich bieser Gekte ber griechischen Religion an: und wahrend in ber gewohnlichen Bolfsvorstellung, gleich: viel ob in homerischer ober nachbomerischer Zeit, die Un: terwelt immer ihre buftere, abschreckende Farbe behalt, mijcht fich im chthonischen Gultus mit ben Gefühlen ber Trauer immer eine Borempfindung von Bonne, eine gegeheime Buft, welche ben innersten Reig biefer Urt von Religionsubung ausma bie von religio: fen Bedurfniffen angere Diesen dthonischen Gottheiten nie dabin fie in so bestimmte, flare und anschaulid u faffen, wie bie olympischen Gotter, renfallen von Ent: fteben und Berschwi on Tod und Leben, auf welche die Geba chtung immer hins ausgehen, sich nach des menschlichen Les bens auf ber Erbe Gestalt fassen ließ, behielt ber Dienst Botter immer einen pormaltenden muft. Denn grade barauf berubt bas Mostisch ife Gemuth, bunteln Uhnungen bes Unb igebend, barauf ver: zichtet sie zu bestir Iten berauszuarbeiten. Das gestaltenbilde Phantafie fehlt zwar auch ber muftisch aber es erzeugt Ges stalten, die schor barteit bie Unbestimmt= beit ihrer Umrif i ihrer oft ausschweis fenben und al g ein Ungenügen ber Phantafie an ibre nen beurfunden. Ebenfo wenig haben Re bas Mustische vorwal= tete, bie Darf blungen mothischer Art verschmaht; ab elche häufig iepoi doyoe genannt werde ben Befegen ber erfchei: nenden Matur h alle Schonheit gebun=

fe, als die übrige Dru=

ben ift, auf

war 25); ein solcher unterirbischer Raum konnte befonders bei ben buftern und schauervollen Scenen ber Mofterien mit großem Bortheile gebraucht werden 26). Diefer Tem= pel mar, wie kein anberer in Griechenland, von dem wir wiffen, von einer boppelten Ringmauer umgeben, offenbar in der Absicht, badurch um so sicherer jeder Ente beiligung zu wehren. Wie der Beihetempel auch außers halb der Myfterienzeit nur Geweihten juganglich mar "): fo follte jeber unerlaubte, neugierige ober frevelhafte Bus brang jum Tempel moglichft viel hinderniffe finden. In beiben Ringmauern find Propnlaen angelegt, großere, ben athenischen Propplacn ber Burg nachgebilbet, im außern Peribolos, fleinere von fehr eigenthumlicher Disposition, in bem innern. Richt Alles in ber Architektur berfelben entspricht ben Principien ber Perifleischen Beit 26), und es ift wol moglich, bag noch in romischer Zeit Mans ches entweber hergestellt ober zugefügt worben ift; wir wiffen, daß ein Beitgenoffe Gicero's, fein Borganger in ber Proving Cilicien, Appius Claudius Pulcher ein Pros pylaon gu Gleufis baute 29). Un ben fleinen Propylaen nimmt man gewisse Gleife im Fußboben mabr, bie besonbere 3mede bei ben Festlichkeiten erfüllt haben muffen, ohne daß man sich darüber eine klare Borftellung vers schaffen tann 30). Auf jeden Fall murben auch biefe Sofe in die Scenerie bes eleufinischen Denfteriendrama's mit hincingezogen, ba ber Tempel, wenn auch im Innern, fast 28,000 - Fuß haltend, boch fur die Taufende von Muften nicht groß genug ju "langem Umberirren und allerlei gefährlichen Wegen" war; auch machen es die bereits angeführten Zeugnisse (g. 23) wahrscheinlich, daß ber Tempel die Moften erft beim Beginne bes letten glangen= ben Theils Diefes Schaufpiels aufnahm. Dann muß man wol annehmen, bag allerlei temporare Borfehrungen, na-mentlich eine Bedachung, angebracht wurden, um biefe beiben Sofe fur die Borgange ber Mofterien einzurichten.

25) Da man nicht hoffen barf, auf biesem Wege, burch sorgfältige Erwägung ber meist sehr unbestimmten Andeutungen der Alten, und Bergleichung der localen Spu-

ren, bedeutend mehr von ben Borftellungen ber Mufferien gu erfahren: fo muß man fich babei beruhigen, bag es noch möglich ift, durch Erforschung des religiofen Ibeentreifes, bem bie Eleufinien angehörten, fich der Grundvorstellungen zu bemächtigen, von benen biefe Dryfterien nur eine besondere Entwickelung fein konnten. Freilich hat ber eleufinische Demetercultus und Mythus fein Eigenthumliches, ebenfo wie ber argivische, arkabische, bootische, und es gab Sagen, die man mit ben muftifchen Gebrauchen so nahe verbunden bachte, daß sie fic nicht anders als burch die Minfterien felbit fortpflangten. So wurde es &. B. sehr willfurlich sein, wenn man Iso: frates' Angabe 1): "Demeter sei den Athenern bankbar we-gen Bohlthaten, die nur die Eingeweihten boren burften," auf feine andern Berdienste der alten Bewohner Attika's um die Gottin beziehen wollte, als die Aufenahme derselben im Sause des Keleos. Nicht felten begieben fich die alten Schriftsteller auf Überlieferungen, welche ben Dofterien eigenthumlich waren, namentlich in Begiehung auf den Tod von Gottern 32). Die Anklagen wegen Mofterienentheiligung bezogen fich jum Theil auf eine unerlaubte Mittheilung beiliger Sagen; insbefondere gilt bies von Afchylos 3). Auch gab es felbft Gotterwefen, welche nur in Gleusis verehrt wurden und gang und gar bicfem mpftischen Gultus angehorten, wie bie rathfelhafte Daeira, welche mythische Person selbst Mutter des Eleu: fin vom hermes genannt wurde (f. oben §. 2. Unm. 8). Sie hatte einen eigenthumlichen Gultus in Eleufis, welcher bem ber Demeter fo ju fagen feindlich gegenüberftand; wenn ihr von dem Daeirites (f. oben g. 11. Unm. 20) geopfert wurde, fand fich bie Priefterin ber De= meter nicht ein, und burfte nichts von bem Opferfleische toften 31). Gie wird eine Tochter bes Dleanos genannt 36), worauf fich wol vornehmlich die Erflarung grundet, bag fie "bie feuchte Natur" barftelle 36), und dadurch zur Schwester ber Styr gemacht 37), mit beren Wefen das ber Daeira auch wol am nachsten zusammenbing. Dafur, daß sie mit ber Perfephone ein und daffelbe Befen fei, wird ichon Afchylos als Beuge angeführt 1), und diese Meinung war wol überhaupt im Alterthume bie berrichende; jeboch

<sup>25)</sup> Diese Umstände sind erstene, daß der Boden, den man vorgesunden hat, tieser als die Berhalle liegt, zur innern Gella stieg man aber gewiß nicht herab, sondern hinauf; zweitens, daß die Felsenvand im Hintergrunde unten nicht vertical gehauen, sondern abzeddschist, was für eine Arnyte desser paßt, als sür die große und doch Gella; drittens, daß sich ganz cylindrische, unverzünzte Saulenstücke hier gefunden haben, welche aus eine Art von kurzen, dieten Saulen schließen lassen, welche aus nur für diesen untern Armpelraum paßten.

26) Hintervol saul von einem Krühgestorbenen, der an den Weihen schon Areit genommen hatte (Or. 23, p. 780. Wernsch.): rekeiren under, aklä täg Egenviuw and Horvör daunisches. Hier ist zwar unter dem aum temerog die Unterwelt gemeint; aber schwerlich konnte Hinterios diesen Ausstellich ein oberes und unteres gab.

27) Dies siehen man deutlich aus Pausanias (I. 38, 6).

28) s. darüber Rugler, iber ihrenden, wenn es nicht in Eleusse die Polychromie. S. 48.

29) Cicero an Attieus VI. 1; vergl. indessen volles wäre die Einrichtung bestimmt geresen, plostiche Erscheinungen und Beränderungen zum Schrecken und Stauenen der Mosten bervorzubringen: wogegen indessen hiet Ort f nicht ungegründete Einwendungen macht.

<sup>31)</sup> Panegyr. §. 28. Bekker. 32) So benugten Manche, wie man aus Plutarch (De Is. et Osir. 25) sieht, die überlieferungen der Mysterien zum Beweise, daß die Götter menschenähnliche Dämonen seien. Cs. Cicero, Tuscul, Qunest, I, 13. — Plate (De republ. II, 378) will es allenfalls bulben, daß ärgerliche Mythenerzählungen in Mysterien, aber se wenigen wie mögtich, mitgetheilt werden. 33) s. hauptsächlich Aristoteles, Eth. Nitem. III, 1 mit Eustratios Gemmentar, und vergl. Welder, Astliche, Trilegie. S. 106. 34) Eustathies ad II, VI, 374. p. 643. Rom. Servius (ad Virgil. Aen. IV. 58) erzählt ungefähr dasselbe von der Priesterin der Juno in Eteusis, indem, nach Eustahlos, Manche die Dacira für die Juno nahmen. 35) Prasan. I. 38; cs. Siebeleis p. 139. Hesyeh. s. v. Aueia (alter Schreibselter sür Aisega). 36) Älius Diompsius dei Eustathius (l. c. p. 648, 40), welcher sich auf of negl rederias und provingia (allegoristiende Sierophanten?) deziedt. 37) Pherekydes ap. Eustath. p. 643, 35. 38) Astlichte in den Psinchagegen dei den Schotien zu Apollonius Rheddius (III, 847). Erlephron (Alex. 710) seit Paaren sür Persephone. Apollonios nennt die Sectate mit diesem Namen. Als eine sakeltragende Persephone erstlärt, nach einer Ableitung von Saleer, die Daeira das Etymol, M. p. 244, 34.

wurde, mas von ben Berhaltniffen bes Cultus beiber Gotts heiten bekannt ift, fich nur dann mit der Borftellung ber Persephone vereinigen lassen, wenn man sich biefe, als Todtenkönigin, der Demeter abgewandt und feindlich benft.

26) Kommt es barauf an, die Urt ber religiofen Bes geisterung, welche die Eleusinien wedten und nahrten, in allgemeinen Umriffen zu bestimmen: fo muß man auf bie Grundideen ober Unschauungen bes chthonischen Got= tercultus gurudgeben. Der Dienft ber chthonischen Gotter 19) steht bem ber olnmpischen, wie eine ans bere Religion, bei ben alten Griechen entgegen, wenn auch Bieles auf eine ursprungliche Ginheit und ein Ganzes, in welchem bas Gine wesentlich gum Anbern gehorte, binweist; auf ber Trennung, ber abgesonberten Entwidelung, bem Borwalten bes einen ober bes anbern Theils, und ben Ginfluffen, welche daburch fich auch auf bas Gegen: theil erstredten, beruht ber großte Theil ber Geschichte bes religiofen Glaubens der griechischen Nation. Der Dienst ber olympischen Gotter, unter benen Beus, Athena und Apollon vorherrschen, geht aus von der bewunderns den Berehrung ber Machte, welche auf ber lichten Dbers welt zu walten scheinen, besonders im Uther und Lichte; bas gottliche Leben erscheint in dieser Anschauungsweise als ein ewig flares, unbesiegtes, reines und erhabenes; aum chaotischen Stoffe verhalt es sich mehr wie ordnend und beberrichend, als wie erzeugend und gebarend. Der Charafter Diefes Cultus ift von Anfang an heiter, einfach, gleichmäßig, eine rubige Feierlichfeit und freudige Bulbigung "). Diefes Cultus haben fich befonders die bels lenischen Stamme bemachtigt, welche die meiften gands schaften Griechenlands burch Gewalt ber Baffen einges nommen, und die Beiligthumer ber fruhern, meift pelasgifchen Bewohner, ju ben ihrigen gemacht haben; und Die Umgestaltung, welche Die hellenische Religion im Gans gen erfahren hat, wodurch die physische Seite in Schatten gedrangt und die ethisch = politische allein ausgebildet und the so viel wie moglich alles Undere untergeordnet murde, bat am entschiedensten biefe Gotter ergriffen, und fie gu Borftanben verschiedener Richtungen des menschlichen Les bens, ju einem von ben Menschen nur burch großere Rraft verschiedenen Geschlecht von Ronigen und Belben gemacht, wie die homerische Poefie es mit großer Folgerichtigkeit burchgeführt hat. In bem Dienfte ber chthonischen Gotter bagegen wendet fich die Betrachtung ber Erbe

39) Schon Befiod nennt ben Beus Chthonios (Pluton) neben ber Demeter (Opera et dies 465), Bei Pindar, Afcho: toe und ben andern Tragitern ift bie Benennung Beol godiese und ber Gegenfas ber Odiunios eder ofgirios oder inaros baufig gu finden. Bergl. Platon, Gesepe VIII. S. 828. In specieller An-wendung wird dies Epitheton, außer dem Zeus als Pades, der Demeter, Kora, dem Permes und Dienpsos gegeben. 40) Ein: feitig gwar, aber mit genauer Unterscheidung ber Gutte, ftellt Jams blichos im Leben bes Potbageras (Cap. 27. §. 122) Folgenbes als Meinung bes atten Phitosophen auf: Die elmwifchen Gotter faben auf die Gelinnung ber Opfernden; die chtbenifchen ergopten fich an zowois und Ighvois, an bestandigen zonis, kniegoften fich fostbaren kniegowis. Darum beife ber Untervoltgett Pluton. Bal. Kenokrates bei Plutard, Bon ber Isis. Cap. 26. Auquoten. De Civ. Dei II, 11.

und ihrem geheinmifvollen Innern ju, aus welcher bas Leben und Gedeihen ber Pflanzenwelt, wie ber animalischen, hervorzugehen und wieder in ihren Schoos gurudzufinten scheint "). Richt ein gleichmäßiges, beständiger Bluthe und Kraft fich erfreuendes Leben, fondern Gutstehen und Bergeben und Erneuerung des Bergangenen ift es, was bier bas Gemuth beschäftigt; und an die Stelle einer fe= ften Stimmung und ruhigen Beiterfeit treten bier bie ent: gegengesehten Empfindungen von Behmuth und Entzuden, wie fie burch die grade ber Betrachtung vorliegenden Momente bes Maturlebens angeregt werben 12). Die gefamm= ten Erscheinungen ber orgiaftischen Gotterverehrung, tiefe Betrübniß, Die fich burch Fasten und Trauergebrauche fund: thut, ausgelaffene Luft, Die in uppigen (meift bas Be: Schlechtsverhaltniß berührenben) Schergen ausbricht, gebos ren ausschließlich biefer Gette ber griechischen Religion an: und wahrend in der gewohnlichen Bolfevorstellung, gleichs viel ob in homerischer ober nachbomerischer Zeit, die Un: terwelt immer ihre duftere, abschreckende Farbe behalt, mijcht sich im chthonischen Cultus mit ben Gefühlen ber Trauer immer eine Borempfindung von Wonne, eine gegeheime Luft, welche ben unerften Reig biefer Urt von Religionsubung ausmachte. Indem aber bie von religio= fen Bedurfniffen angeregte Phantafie bei biefen dthonischen Gottheiten nie dabin gelangen fonnte, fie in fo bestimmte, flare und anschauliche Borftellungen ju faffen, wie bie olympischen Gotter, indem das Bujammenfallen von Ent: fteben und Berichwinden, die Ginheit von Tob und leben, auf welche bie Bedanken in biefer Richtung immer bins ausgeben, fich nach feinen Unalogien bes menfchlichen Les bens auf ber Erbe in eine bestimmte Beftalt faffen ließ, behielt ber Dienst ber chthonischen Gotter immer einen vorwaltenden my flifchen Charafter. Denn grade barauf beruht bas Mystische, bag bas religibse Gemuth, bunteln Uhnungen bes Unbegreiflichen fich hingebend, barauf ver: gichtet fie zu bestimmten flaren Geftalten berauszuarbeiten. Das gestaltenbildende Bermogen der Phantasie fehlt zwar auch ber myftischen Richtung nicht, aber es erzeugt Ges stalten, bie schon burch ihre Wandelbarkeit die Unbestimmt= heit ihrer Umriffe barlegen, und in ihrer oft ausschweis fenden und abenteuerlichen Bilbung ein Ungenügen ber Phantafie an ihren eigenen Productionen beurkunden. Ebenfo wenig haben Religionen, in benen bas Menftische vorwal= tete, Die Darftellung burch Ergablungen mythischer Art verschmaht; aber biefe Minthen (welche haufig iepoi doyor genannt werben) reißen fich von ben Gefeben ber ericheis nenden Natur, an welche zugleich alle Schonheit gebunben ift, auf eine viel freiere Beife, als die übrige Dro-

<sup>41)</sup> Bie Ennius bei Barro (De L. I., V, 10. §. 61) von ber Ops mater fagt; terris genteis onnes peperit et resumit denuo, 42) Daß man nicht einwende, ber Schmerz über das Bergeben ber Bluthe und Rraft ber Ratur babe tein echter und mahrer fein ton: nen, wenn man babei bas Bewuftfein gebabt, baf in wenigen Monaten bie Grneuerung berfelben eintreten werde: es liegt in ber Natur des religiofen Gefühls, und zwar nicht blos bei dem Dienste der Naturgotter, daß es sich jedem Moment ganz und vollständig hingibt und seine Bedeutung sich in vollem Maße aneignet, ehe es ju einem anbern übergebt.

thologie, los, und streben oft recht absichtlich nach bem Geltfamen, Ungeheuern und Rathselhaften. Muf diese Beife war ber Grund und die Burgel aller muftischen Gebrauche und Bereine in Griechenland in ber Berehrung ber chthonischen Gotter gegeben, welcher fein geringeres Alter zugeschrieben werben fann als ben olnmpischen; aber mit diefen innern Grunden mußten noch außere auf eine ebenfo merkwurdige, wie naturliche Beife gufammen= treffen, um - zwar keineswegs überall und burchgangig - aber an bestimmten Orten, durch ein Zusammentreffen ber bagu nothigen Bedingungen, Diefen my ftifchen Cul= tus ju bestimmten Myfterieninstituten ju geftalten. In der Befinnung und Unschauungsweise jener Stamme, welche Griechenland nach ber pelasgischen Beit besetten, ber Moler, Uchaer, Dorier, auch wol ber Jonier, muß eine bestimmte Untipathie gegen die chthonische Religion gelegen baben; benn mabrend wir nirgends von Beilig: thumern bes Beus, ber Bera, bes Poseidon, ber Uthena u. f. w. horen, welche von den Eroberern der gandschaf: ten, in benen fie lagen, vernachläffigt ober vernichtet wors ben maren, find verschiedene Traditionen vorhanden, die darauf hinausgeben, daß ber Cultus ber Demeter in gewissen Gegenden verabsaumt ober gradezu unterdruckt worden ift 3); und von dem Dionnfosbienfte, ben man als bie jungfte lebenbige Entwickelung ber chthonis schen Religionsweise ansehen darf, ist bekannt, wie er sich nur mit Biberftreben der Bellenischen Stamme von ein= gelnen gandschaften aus verbreitete, und es oft besonders gunftiger Umftanbe fur ihn bedurfte, um ein neues Ters rain zu gewinnen.

27) Diese außere Lage bes chthonischen Dienstes bewirkte nun, bag er fich an vielen Orten gegen Mußen mehr abichloß, und diejenigen Familien, welche fich bagu bielten, besondere Gemeinen constituirten, ju welchen nur bie, welche ausbrucklich burch eine besondere Beihe aufgenommen worben waren, Butritt erhielten. Golche ge= schloffene Bereine jur Ubung bes Demeter: und Dionysoscultus gab es in Griechenland, unter bem Ra= men rederai, oppia, Siavoi, in großer Ungahl; aber nur wenige bilbeten fich ju großen Myfterieninstituten aus. Dazu gehörte wesentlich, daß entweder bie Begeis fterung felbst, mit ber die Glaubigen einer folchen Gemeine ihres Cultus pflegten, die Burde und Bedeutung, welche sie ben Gebrauchen besselben zu geben und zu er= balten wußten, ober auch besonders begunftigende außere Umftanbe - und in ber Regel wird ein Bufammentreffen von beidem nothig gewefen fein - bem abgeschloffenen Gultus auch außerhalb Berehrer erwarben, welche fich barum bemuhten, in biefelbe Gemeinschaft aufgenommen ju werben, und beswegen regelmäßige Einrichtungen zur Aufnahme biefer Fremdlinge gemacht wurden. In Bezug auf die Cleufinien find wir durch die oben erörterten Facta (§. 8) anzunehmen genothigt, bag bereits vor ber ioni=

44) Beud' Liebe gur Demeter, Ilias XIV, 326 (wo bie Steige:

rung bemertenemerth ift; bie vornehmften Gottinnen, von benen

große Gotter abstammen, steben gulcot). Cf. Od. V, 128. Per-fephone, Tochter bes Beus, Od. XI, 216. hier mußte man bar-

thun, wer benn nach homer Gohn ober Tochter bes Beus von De-

tern zu Cleufis, ben Triptolemiben, Eumolpiben u. f. w., geubten Gebrauche biefe Urt von Unerfennung in gang Attifa gefunden hatten, und von den eupatridischen Beherrschern Uthens in einen besondern Schut genommen worden maren. Da es aber unbegreiflich mare, wie bie Eleufinien, wenn fie bamals ein offentliches Staatsfest gewesen waren, hernach sich in ein geheimnisvolles Dunfel hatten jurudzichen, und bas, mas bereits Gemeingut aller Burger war, jum Gegenstande eines heiligen Schweigens gegen Ungeweihte machen fonnen: fo wird man gu= gestehen muffen, baß eine eleufinische Telete bereits vor homer, b. h. jener Sangerschule bei ben Aolern und Jonern in Smprna oder Chios, aus welcher die Ilias und die Donffee hervorgegangen find, bestanden babe: wie: wol es barum nicht nothig ift, anzunehmen, baß bie eleufinische Demeter bereits ben nachmaligen Rubm unter allen hellenen erlangt habe. Indeffen konnten bem Do: mer, welcher die Poseidonsopfer ber ionischen Konige (bes Elizavios aras) aus Unschauung so gut kennt, schwer: lich bie eleusinischen Gacra, welche bieselben Ronige verwalteten, unbekannt fein; und es liegt überhaupt darin, daß homer als Epiker sich sehr consequent in den Gren: gen ber olympischen Gotterwelt und ber barauf berubenben Borftellungen halt, gar fein Beweiß bagegen, bag nicht Religionsinstitute gang anderer Urt in bem Kreise feiner Kenntnis, und vielleicht felbst feiner thatigen Theile nahme, lagen. Reine Zeit ift fo aus einem Bolge geschnit: ten, daß nicht neben herrichenben Richtungen und Borstellungsweisen andere verbleichende ober erft vorbringende purhanden maren, und felbft des einzelnen Menfchen Ge= muth ift zu reich an Empfindungen und zu bedurftig fur allerlei Anregungen, als daß man glauben konnte, daß bas geistige Leben des epischen Sangers in biesem Kreife von Vorstellungen gang aufgegangen sei. Auf jeben Fall tannte homer bie Gottin ber Unterwelt, Perfephone, als das Rind ber Liebe des Zeus zur Demeter "); bas gange Berhaltniß ber Demeter ju ihrer Tochter, wie fie ihr entriffen und wiedergewonnen wird, konnte ihm nicht unbekannt fein, ba diefer Mythus, fo zu fagen, bas Wefen beiber Perfonen ausmacht. Benn aber die Berricherin ber Tobten zugleich die Tochter ber Demeter, biefer mut: terlichen, fegenspendenben Erdgottin, ift: fo ift bamit icon Soviel von dem eigenthumlichen Gebankenkreife bes chthonischen Gultus gegeben, bag man sich genothigt sieht, ben

meter fein konnte (benn keine Umarmung bes Beus ift unfruchtbar), und welche Mutter in alten Dichtern ber Perfephone gegeben wurde als Demeter, wenn man mit Preller (Demeter und Persephone &. 6) es bezweiseln wollte, daß Persephone schon bei Demer bie Kora ber Demeter ist. (Epikrates [np. Action. De N. A. fcen Wanderung die von den einheimischen Geschlech= XII, 10] unterscheibet nur bie Schwurformeln in rar Kogar und rar denneyarrar, nicht bie Gottinnen.) Much bleibt immer bas homerische Beiwort utmonwlog als ein schwer wegzudeutender Bug aus der Geschichte bes Raubes (cf. Homer, Hynn, in Demetr. v. 18) übrig.

<sup>43)</sup> f. herobot's (II. 171) Erzählung von ben Theemophorien in Argos, und die verwandten überlieferungen bes Paufanias (IX, 25) über bie kabirischen Beihen in Theben.

vorhomerischen Griechen bereits eine Bertrautheit mit die=

fen 3been gugufdreiben.

28) Nach diesen Borbemerkungen über bas geschicht= liche Berhaltniß ber Eleusinien gur gesammten Religion ber Briechen wenben wir uns gur Erorterung einiger Hauptgebanken, welche in ben Mythen und Gebrauchen bes chthonischen Cultus liegen, die wir speciell als eleus finisch, wenn auch großentheils nicht als ausschließ: lich cleusinisch fennen. Der Mothus von bem Raube ber Rora burch ben Sabes und bem Emporfteigen berselben aus ber Unterwelt ist offenbar die am flarsten porliegende, gemiffermaßen die oftenfible Seite ber mit ben Beiligthumern von Eleusis verbundenen Traditionen, und auf jeden Fall ein febr bedeutenber Theil des gangen Ibeenfreises. Demeter ift nach sicherer Erklarung, welche Die Alten bereits gegeben "), Die Erde als Mutter, als Gebärerin und liebevolle Pflegerin alles beffen, mas auf ihr lebt. Cowie bas' Gefet ober vielmehr ber innere Trieb ber mythischen Religion verlangt, daß biefe Muttererde gang als concretes Wefen, als Perfon in Charafter und Sandlung gefaßt werde: ebenfo nothwendig ift es, daß das Kind ber Demeter, ber Gegenstand ihrer mutter: lichen Gorge und Licbe, als ein concretes und perfonliches Wefen gefaßt werbe, und so tritt an die Stelle ber ges fammten vegetabilischen und animalischen Productionen die eine Rora. Die Mutterlichfeit ber Demeter geht gang in diesem einen Gegenstande auf (Δημήτης μουνοτόκος) und verlangt ihn fo wesentlich, daß die beiden Gottinnen (rà Jed) im Cultus gang unzertrenntich erscheinen 16). Diese Kora ist ebenso wenig eine bloße allegorische Einz Eleidung der Pflanzen und Thierwelt, wie ein bloges Besichopf mythologischer Phantafie; es ift die erfte Foderung an ben Foricher der alten Minthologie, bag er fich ber Mothwendigkeit fur ben Standpunkt jener Menschen be: wußt werbe, die hervorbringende Mutter Erde sowol, wie Das von ihr hervorgebrachte als ein perfonliches, empfin= bendes, handelndes Wesen zu fassen. Auch geht bei ben Alten nie das Bewußtsein verloren, bag Rora's Sinab= geben und herauftonimen (xúdudog und arodog), diefe beiben Sauptmomente im Cultus ber beiben Gottinnen, mit dem jahrigen Bechfel im Leben der Pflanzenwelt zu= sammenhangen, wenn auch das Band in der epischen Ausführung des Muthus, welche dem Borgange moglichst bie Farbe rein menschlicher Handlungen und Begebenheiten gibt, viel lockerer ericheint, als in ber einfachen glaubigen Auffassung ber mit dem Gultus verbundenen Tradition. Aber auch im homeridischen homnus wird nach dem Bertrage ber Gotter ber Oberwelt und Unterwelt (6. 1) bie

sich jahrlich wiederholende Rucklehr ber Kora zur obern Welt an die Frühlingszeit angeknüpft. "Wenn die Erde von duftenden Frühlingsblumen aller Orten erbluht, dann wirst bu aus bem ichaurigen Duntel bervorkommen, ein großes Bunder fur Gotter und fterbliche Menfchen" (welche alfo auch alle Jahre die Ruckfehr ber Kora gemalt werben) "). Das Befen ber Rora felbft, in ih: rer Berbindung mit ber Demeter, ift reigenbe, volle Jugendbluthe "); sie ift eine holde, unter Blumen spiclende Jungfrau. Daß bas Berabgeben ber Kora in den Sates mit dem Berwelfen und Bertrodnen ber Begetation momit das Ausfallen ber Samen im Gangen zusammen= trifft - in unmittelbarer Verbindung gebacht murbe, ift im Allgemeinen ebenso flar; boch war hier eine weit großere Berschiedenheit in ber speciellen Unsehung bes Jahresepoche moglich.

29) Nach bem Klima Griechenlands zerfällt bas Jahr in brei Saupttheile, die auch allein einfache, unzusammen= gesehte und wirklich alte Hamen haben, die grune, fchone Beit des Jahres, eug, auch vorzugeweise wou genannt; die trodene, burre Beit des Jahres, Hoog. im Befentlichen mit onwoa einerlei, die naffe und sturmische Zeit bes Jahres, ber zemwr. Diefe brei Beiten find fich ungefahr an Lange gleich; nach attischen Monaten fommen auf ben Fruhling: Unthesterion (ber burch seinen Namen schon bie fich verjungende Bluthe ber Natur anzeigt), Glaphebolion, Munnchion, Thargelion; auf ben Sommer: Stirophorion, Bekatombaon, Metageitnion, Boedromion; auf den Cheis mon (ber von unferm Binter fo fehr verschieden ift): Phanepsion, Mamakterion, Poseideon, Gamelion, wiewol zu bemerken ist, daß der Phanepsion noch ein sehr ange-nehmer Herbstmonat ist. Die Ernte begann nach Hesiod beim Fruhaufgange ber Pleiaden, welcher Damals in Die erfte Balfte Des Dai (ben 11. Mai bes Gregorianischen Ralenders), im Durchschnitte in ben Thargelion, traf; fle tritt also am Unfange bes Bigos ein, welches Sippofrates, Guftemon und Andere vom Aufgange ber Pleiaden an rechnen. Doch gilt bies nur von der Landschaft, auf welche Besiod's Baueregeln sich speciell beziehen, von Boo: tien; in Uttika wurde in ber Zeit des peloponnesischen Kries ges die Ernte etwas fpater, im Juni ober Sfirophorion, um die Zeit des Solstitiums, gehalten ") und die Feste, mit benen bie Einbringung ber Felbfruchte abichloß, tref= fen erst in ben hekatombaon, wie namentlich bie Kronien, welche ben Charafter eines folden Erntefestes trugen, ben 12. Befatombaon gefeiert wurden. Die Aussaat bage: gen begann nach Besiod mit bem Frühuntergange ber Pleiaden, welcher sich damals am Ende des October (am

είαφινή λειμωνιάσιν χαίφουσα πνοήσιν λερον έχφαινουσα δέμας βλαστοίς χλυοχάρποις άμπαγιμαία λέχη μετοπωρινά νυμφευθείσα.

<sup>45)</sup> f. besondere Cicero (De N. D. II. 26) nach ben Stoitern. da als alte gleffematische Form für 27 wird besondere durch Afchystos in selden Stellen, wie alev, & la. Prometh. 567, al al . 1a. web, Eumen, 805. 836, gesichert, und es ift tein Brund gu einem Bweifet vorhanden. Bergl. Pretter, Demeter und Beifes phone. S. 366. 46) Daher wol die Puthagoreer nach Rifer machos (Arithmet, Theologum, ap. Photium., Cod. 187. p. 143. Bekker.) die Zweizaht Incheny und Elevare nannten; obgleich Jo. Laur. Lydus (Von den Monaten. S. 108) den Grund anders angibt. Bergl. Creuzer, Sombol. IV. S. 542.

Z. Encytt. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

<sup>47)</sup> Homer, Hymn, in Demetr. v. 401. Bergl. bee Drph. onn. 28 (29) auf Perfephone B. 12:

Bergl. auch homn. 42 (48). B. 5. 48) Daher ber Beiname Phota nach pefphios, verwandt bem bes Dionnfos Pheis (Heradien. π. μον. λέξ. p. 6). 49) Aus Thutudibes (II, 71. 78. 79) und andern Stellen tann man barthun, baß der αχμαζων σίros noch vor bem Solftitium, im Stirophorion, anfangt.

26. Det. nach Gregor. Kalenber) 30) ereignete, und im Durchschnitte noch in den attischen Pnanepsion traf. Zugleich rechnet von diesem Datum Gesiod selbst, wie die meisten alten Schriftsteller, den Anfang des Cheimon. Daß man um diese Zeit den Acker bestellen musse, war ziemzlich in ganz Friechenland Grundsaß; man nannte die Tage nach dem Untergange der Pleiaden äporoc; in Bootien hieß davon der dem Pyanepsion entsprechende Monat Damatriod 31).

30) Fragen wir nun, an welchen Zeitpunkt und welches Geschäft ber Agricultur sich bie Borftellung bes Bins abgebens der Rora anknupfte, fo wird uns von dem ficis lifchen Demetercultus, welcher von bem forinthischen und megarischen ausgeht, und einen andern Zweig biefer Resligion constituirt als ber eleusinische, angegeben, daß barin Die Reier ber xabodog mit ber Ernte gufammenfiel, wenn die Felber leer wurden und bas Getreibe eingefammelt wird 2). Ebenfo wurde in hermione, einem hauptfige bes chthonischen Cultus, das Fest Chthonia alljahrlich in der Commerzeit gefeiert, und auch in bem Alexandrinischen Dienste beging man Gebrauche, Die fich auf ben Raub der Kora und bie Bermahlung mit habes bezogen, wenn die Felder leer geworden waren, und die Sonne in das Bodiacalbild bes komen eintrat, im Monate Epiphi 13). Nach biefen Gultusgebrauchen mag die Fabel fich geftal: tet haben, bag Rora bei bem Sades fechs Monate im Jahre gubringen folle "); biefe feche Monate mogen vom Betatombaon bis jum Unthefterion, mit Ausschluß ber Grenzpuntte, gerechnet worden fein. Aber nach ber in Utrita und in Gleufis felbst geltenben Form biefes Mys thus follte Rora nur ben britten Theil ber Jahreszeis ten in der Unterwelt gubringen 35): welcher britte Theil, man mag babel bas Jahr nach ben Monaten in gleiche Theile theilen, ober bie bei ben Griechen herkommliche Abtheilung ber Jahrebzeiten jum Grunde legen, auf feine Weise von ber Ernte, sondern nur von der Gaatgeit an gerechnet werben fann, welche burch ben etwa vier Monate mahrenben Cheimon von ber avodog ber Kora getrennt ift. Un bie Gaat, bei welcher bie Gamen ber

50) Die Tage des Gregorianischen Kalenders sind nach Ideler angegeden; die übrigen Data sind alle bekannt.

51) Plutarch, Von der Isie. Cap. 69.

52) Diodor. V, 4: της μέν γαρ Κοσης την καταγωγήν έποιησαντο περί τον καιρόν, έν ή τον τοῦ σίνου καρπόν τετελεσιουργησιδαι συνέβαινε. Cf. Ebert. Σίκελιούν. p. 19 sq.

53) Scholien zu Urat's Phánom. B. 150. Benn Ciemene von Alexandria (Protrept. c. 2. p. 5 Syld. 14 Pott.) Recht hat, die Stirephorien (im Stirephorien) ebenso auf den Naud der Kora zu beziehen, wie die Thesmephorien (im Phanepsion): so würden sie ebensalls in diese Classe gedören. Sicher ist indessen nur, daß in den Stirephorien ein Gerealisches Element in den Patslastutus verweht war; s. in dieser Encotlopádie: Pallas Athene.

54) Ovid. Met. V, 564 sq. Fast. IV, 613 und sonst.

55) Homer. Hymn. in Demetr. v. 388 sq.: et d' έπάσοι, πάλιν αίνς δοισ', [ὑπὸ κεύθεσι γαίης] ολκήσεις ώρων τριτάτην μί......] τὰς δλ δύω παρ ξμοί τε σ[αλ αλλοις άθανά]

τοισιν. Die Ausstitung des zweiten Verses iff sehr zweiselschunglich tann aber μέγαν els traurión gestanden haben, da der μέγαν είναινός einstandes gewöhnliches Jahr.

Bielleicht dieß e6: πάλιν αινς δοισ' είς διαμ' Αίδαο Οθεκήσεις ωρέων τριτάτην μέν ὑπὸ χθονλ μοίραν. Bergl. B. 445.

Aflangen bem Schooge ber Erbe übergeben wurden, um burch Ersterben und Faulniß ben Reim eines neuen Lebens gu nahren, knupfte fich bie Borftellung von bem Sinab= finken des Naturlebens in eine geheimnisvolle Tobtemvelt fehr naturlich an; nach Plutarch verrichteten bie Alten bei ber Saat viele Gebrauche nach Art Begrabender und Arauernder 36); und wenn ber Raub ber Perfephone in die Beit der herbst : Tagundnachtgleiche geseht wird 37), fo ift damit dieselbe Epoche gemeint. Um genauesten ents sprechen dem Beitverhaltniffe ber zagodog und avodog ber Rora bie beiben athenischen Feste ber Thesmophorien und Anthesterien, zwischen benen genau auf ben Lag vier Monate liegen, indem die Thesmophorien in ber Stadt Athen vom 11. bis jum 13. Phanepfion 56), umd ebenfo bie Unthesterien vom 11. bis jum 13. Unthesterion gefeiert wurden. Daß aber bie Thesmophorien ein Gagt fest und zugleich ein Trauerfest vorstellten, welches fich, in diesem Kreife von Cultusideen, nur auf die Trennung ber Demeter von ihrer Tochter beziehen kann, ift befannt; und von ben Unthesterien lagt es sich wenigstens bochft wahrscheinlich machen, daß die geheimeren Gebrauche, welche im Innern bes Tempels von ber Frau bes Archonfonig und ben 14 Geraren begangen murben, fich auf bie aus ber Unterwelt emporfommende Kora als Braut des Dio: mpfos bezogen 3").

31) Mit ben Anthesterien sielen die kleinen Mysterien ziemlich in dieselbe Zeit, und können auch nur eine Feier der ävodog gewesen sein, da sie sich vornehmzlich auf Kora und Dionnsos bezogen (h. 15). Bas aber das große eleusinische Fest anlangt, so ging die Anordznung desselben offenbar von einer Feier der zädadog auß; bei der Verfolgung der vom Hades geraubten Tockter kam ja eben Demeter zu den Cleusiniern und ertheilte ihnen ihre Weihen; Alles, was sich auf die zädodog bezieht, ist in dem Homeridenhymnus so ausgemalt, daß man darin überall Beziehungen auf verrichtete Eultusgebräuche wahrnimmt. Clemens von Alerandrien spricht von den Eleusinien als einem mystischen Drama, worz

<sup>56)</sup> Plutard, Bon ber 3fis. Cap. 70. (T. IX. p. 198. Hutten): nollà Santovair buoia nal troprovair Engation (of nalmot). 57) Sallust, De dis et mundo. p. 251 (in Gate's Opusc, mythologica). 58) Go nach ben neuen Aufffarungen in ben Scholien von Ravenna (ad Aristophan, Theomophor, 58) Go nach ben neuen Aufflarune v. 80). Bo bagegen bie Thesmophorien ein Commerfest maren, wie auf ber Radmea in Theben (Nenophon, Hell. V. 2. 29), muffen fie fich an die Ernte angelnupft baben. 59) Denn wen fennte wel die Frau des Ronigs, welche dem Dionvios anderlobt murbe (ber Redner gegen die Reara C. 1883), vorftellen, ale bie Roraf Preller (Demeter und Perfephone. S. 890) ffimmt in ber Sauptfache über die Bedeutung ber Unthefferien uberein, aber fin: bet es mahrscheinlicher, bag bie Bafftiffa bei bicfem Gebrauche Ctabt und Band reprafentirte. Gine folche Bermablung einer Ctabt mit einem Gotte, nach Urt bes Doge von Benedig mit bem abriatifchen Meere, hat wol gar feine Analogien im echten griecht-fchen Alterthume. — Man muß ben Antbesterientempel mit dem Nejugur bei Gitnon vergleichen, wo Statuen bes Dionpfes und ber Rora (ale bes Brautpaares) und ber Demeter (ale ber Braut: mutter) aufgestellt waren; auch bier besorgten nur Frauen den Guttus. Pausan, II, 11. 3. Nach Giecre (Dr. N. D. 11. 24, 62) tonnte man ex mysteris sehen, was die Berbindung des Liber mit der Ceres und Libera bedeute.

in man bei Fadelglang bas herumirren, ben Raub und die Trauer der Gottheiten schaute (g. 22. Unm. 8). Run wurde aber die zudodog nach der Überlieferung deffelben hymnus, wie eben gezeigt worden ift (6. 30), in die Beit ber Gaat gefest; auch liegt die Ernte von der zweis ten Salfte bes Boedromion, in welcher die Cleufinien gefeiert wurden, ju entfernt, um Unlag und Gegenftand Diefes Festes zu fein; folglich werden bie Eleufis nien zu den Saatfesten zu rechnen fein 60). Dies wird vollkommen burch Plutarch's Bemerkung bestätigt, aus den eleusinischen Mosterien erhelle, daß die Ulten auch noch früher als um ben Untergang der Pleiaden, b. h. alfo noch vor dem Pranepfion, im Boedromion, die Musfaat bestellt hatten 61). Auch enthalt der oben schon bes nutte athenische Opferkalender eine deutliche Sinweisung barauf, bag mit ben Demeteropfern am 17. Boedromion ein Gebrauch verbunden war, wobei man - vielleicht nur aum Scheine - Beigen und Gerfte aussatete 62). Bier= nach wird es auch fehr mahrscheinlich, bag die eine von ben brei heiligen Ackerungen ber Athener (iegoi agoroi), Die, welche auf bem rarischen Felbe stattfand, wahrend ber Beit des eleufinischen Festes einerat 63); mahrscheinlich Dachte man fich die Saat noch mahrend ber Trauerzeit ber Demeter (ebe ber Bertrag ber obern Gottin mit bem Bades geschloffen wird), ausgestreut, aber mit ber hoffs

60) Preller (Demeter und Perfephone. S. 119) behauptet in Beziehung auf ben eleufinischen Mnthus, baß Persephone mit bem Spatsommer gebe, wenn die Früchte von ben Felbern verschwinden; aber legt babei teine genaue Bestimmung ber Erntezeit gum Grunde. Auch Schließt er baraus, bag ber Spatsommer ober germwir (?) bie britte Jahredzeit heifte, bag biefe Dichtung vor ber Beit bee Aftro-nomen Meton entstanden fein muffe, burch ben ber Anfang bes attifchen Jahres auf ben Reumond nach ber Winter-Sonnenwenbe gefest wurde. Allein ber Anfang bes burgerlichen Jahres in Athen war im Meton'schen Ratenber und schon lange vorher (wie bie fchen Erbrterung von Boch über ben Zeitpunkt ber marathonis ichen Schlacht gezeigt bat) auf ben Reumond nach bem Semmers folftitium fiziet, wonach indeffen ber xeinwir noch viel weniger als leete Jahredzeit heraustommt, als wenn bas Jahr mit bem Bin-terfolftig fchloß. Die Cache ift offenbar bie, bag ber Canger bes Symnus, indem er bas ene ale erfte, bas Begos ale gweite, ben germwr als britte Jahreszeit in Gebanken bat, babei gar nicht auf ben burgerlichen Ralender ber Athener, fendern nur auf bie naturs liche Folge der Jahreszeiten Rudficht nimmt. 61) Plutarch im Commentar zu hefiod (Fragu. 23. T. NIV. p. 301. Hutten), aus Proftos zu hefiod (Op. et dies 389); ol de nogacion und nomicalrepor (ale priiod angibt, pera Illeinisa) kaneipor, und Salor Ex voir Eleverrior rederoir. - Much die ficilifchen Briechen feiers ten, von ber naraywy's ber Kora getrennt, ein Demeterfest im Ansfange ber Saatzeit gehn Tage lang mit aloxooloyla. Diodor. V. 4. Ebert (Texedier p. 24) fest barnach bie fyratufischen Thesmophorien in den Februar oder Mary — offenbar sebr irrig. 62) Corp. Inace, Graec. n. 523. Bergl. oben §. 16. Die hierher geborige Stelle wird fo gu verbinden und gu interpungiren fein : Βοη-δρομιώνος γί Νέη αυί και Οσίριδι αλέκτρυυνα καρπώσεις απείρων πυρούς και κριθάς απένδων μελίκρατον ζί θήμητρι, Κόρη θέλιτακα άνυπερθέτως; b. h.: "Am 13. Bordromien bringe bar ber Rephthys und dem Dfiris einen Sahn. - Fruchtopfer, beim Gden bes Beigens und ber Gerfte, nebft Libation einer Do: nigfpenbe, am fiebzehnten ber Demeter; ber Rora ein Fertelopfer ohne Auffchub." Bergi. die Bertstellung 3. 21 : Faunknöreg unträgeig fiorenov M. 69) f. Plutarch. Conjugial, praecept. T. VII. D. 425. Hutten.

nung, baß fie balb jum Beichen ber Berfohnung auf: geben werbe 66). Merkwurdig bleibt es immer, baf bas eleusinische Fest so frub geseiert wurde, daß es mehr als den britten Theil des Jahres von den Unthesterien und kleinen Eleufinien (und eher kann doch das Aufblühen ber Pflanzenwelt in Griechenland nicht angesett werben) entfernt lag; es ift wol moglich, bag es blos um auße= rer Convenienzen willen, etwa um nicht mit ben Thes: mophorien zusammenzutreffen, vom Pyanepsion in ben Boëdromion zuruchgeschoben worben ift. Auf jeden Fall blieben auch die Eleusinien weit weniger als die Thesmophorien bei bem Uct bes Raubes ber Kora steben, und gaben barum auch ben Trauergebrauchen feine fo große Ausbehnung; sie muffen ebenso gut die avodos ber Rora in sich begriffen haben, wie ichon bas Berhaltniß zu ben, ihnen untergeordneten, kleinen Dofterien von Ugra lehrt; obne bies ware die Seligfeit, welche bie Cleusinien ben Eingeweihten verlieh, gar nicht zu erreichen gewesen.

32) Che wir nun zu ben innern geiftigen Be= giehungen, welche fich an bie Schidfale ber Rora anknupfen, übergeben, muffen wir noch, bei ber phofischen und ben Landbau betreffenden Seite fteben bleibend, eine fpatere, aber boch bei ben Athenern und in Gleufis felbst in Bang gefommene Borftellung berudfichtigen. Ur= sprunglich bedeutet offenbar ber Raub und die Rudkehr ber Kora nichts als den jahrigen Untergang und die Er= neuerung der Begetation; indem bies jum Mythus wird, muß zugleich der immer wiederfehrende Borgang als ein= malige handlung gefaßt werden; einmal wird Kora zu= erst geraubt, und darauf ber Vertrag geschlossen, daß sie nun alle Jahre einen Theil ber Zeit bei bem habes zu= bringen follte. Indem die Eleufinier fich ben Ruhm jus eigneten, die trauernde Demeter bei sich aufgenommen zu haben, wollten fie damit junachst nur ausbrucken, wie ehrwurdig ihre von der Gottheit felbst gestiftete Feier fei; Die Lebhaftigkeit ber Mitempfindung an den Leiden ber Demeter gestaltete sich in ber Beise ber Mythologie als eine personliche Erfahrung und Uberlieferung der alten Fursten von Gleufis, und bag auf bem rarifchen Felbe junachst bas Getreibe, bas bis bahin unfruchtbar in ber Liefe gelegen, wieder aufgeht 65), ift nur ein specielles Beichen für die Eleufinier, bag von nun an bie Dacht ber Unterwelt ber Leben und Gedeihen gebenden Gotter= gewalt immer zu rechter Zeit weichen werde. Das mit dem heraufkommen ber Kora wesentlich identisch und nur ein Theil bavon ift, wird in mythischer Ausbrucksweise als ein besonderes untergeordnetes Factum damit in Ber-bindung gebracht . Satten aber bie alten Cleufinier fich bie Sache ichon fo vorgestellt, bag Demeter ihnen querft bas Geschenk ber Gerealien verlieben, und burch ihren geliebten Triptolemos über die Erde verbreitet habe,

<sup>64)</sup> Cf. Homer. Hymn. v. 309 et 452. 65) Dies will offenbar ber homnenbichter (B. 450 fg.) andeuten. 66) Das Raturerscheinungen, welche als motbische Ereignisse ausgebrückt werben, mit diesen Ereignissen sethen verbenden und ats Ackennumftande bereselben erzählt werden, ist in der Worthologie so gewöhnlich, das man es als eine der wichtigken Figuren der mythischen Resdewolfe bezeichnen muß.

fo konnte unmöglich ber homeribe, welcher fur bas Fest felbst den humnus dichtete, diese große Auszeichnung der Uthener unerwähnt laffen, und noch weniger fie grabegu in Abrede ftellen, indem er die Gultur von Beigen umb Gerfte icon vor ber Unfunft ber Demeter in Gleu: fis als allgemein verbreitet feut. Gewiß ift bie Cage von Triptolemos als einem Lieblinge ber Demeter alt, und fein Name, von dem breimal umgepflugten Brachader abgeleitet (§. 5), sichert feine Bedeutung als eines Beros der Agricultur, beffen Arbeit Demeter felbit unter: flust und fegnet: aber bie Idec, daß Triptolemos allen Wolfern bas Getreibe gebracht und baburch ben Grund gur humanitat und Gesittung gelegt habe, gehort wol erft einer Beit, in welcher ein pragmatischer Ginn, ber in ber Denthologie bie Unfange ber Civilifirung auffuchte, sich ber alten Uberlieferungen zu bemachtigen anfing. Benn man auch frubzeitig bas Bewußtfein hatte, bag ohne Aders bau der Mensch sich in einem rohen und traurigen Bustande befinde: hatte man baraus doch noch nicht die pa= triotisch eitle Sage von ber Berbreitung ber Fruchte der Ceres von Uttifa aus gebilbet. Erft bie Tragifer 67) un= ter ben griechischen Dichtern, und von Runftwerfen auch nur Bafengemalbe und Reliefs bes verfeinerten, gragibfen Etyle konnen als Beugniffe bes Mythus aufgeführt merben; jeboch gewann er - wie fo manche andere von ben Athenern umgebildete und ju ihrem Ruhme gebeutete Ga= gen - burch die überwiegende Dlacht der attischen Bil= dung großes Ansehen unter ben Hellenen, und ber Das Duch Rallias durfte Die Wohlthaten, Die fein Borfahr Triptos lemos allen Bellenen erwiesen, in ber Beit ber Schlacht von Leuftra felbst vor lakebamonischen Buborern ruhmen 68). Much aus ben eleufinischen Mysterien horten manche Ges weihte, welche in gewiffen Schulen ber Philosophie gebils bet waren, namentlich wol Peripatetiker, besonders bics Beraus, daß die Gottheit ben Menschen mit dem Acters baue den Grund und Anfang aller Cultur und humanis tat (initia in bem Sinne von principia humanitatis) verlieben habe; und felbst Cicero hat im Ganzen feine andere ale tiefe - im Bergleiche mit Pindar und Go: phottes Gebanken - diemlich schale Beisheit aus diesen Beihen gewonnen 69).

67) f. besonders Euripides, hilet. B. 30: . . . . τυγχάνω δ' ύπλυ χθονός αφότου προθύουσ έκ δύμων έλθουσ έμων πρός τύνδε σηκόν (der eleusinischen Demeter namlich), ένθα πρωτα quiveral gestas iπλο γης τήςδε κάρπιμος στάχυς. Üthra hat offendar nach Euripides in Eleusis προημόσια geopsett; solche wurden also wol auch später hier dargebracht. Die frühere Wildelte wurde der durch den Ackerdau herbeigesührten Dumanität auch in Sophoftes Ariptolemos entgegengeset; jene reprásentirt der Gestensenia Charnadon. Καλ Χαρναβώνιος, δς Γετών άρχει τανύν bei Herodiam. π, μον. λεξ. p. 9, 30. Dind. ist bereits in den Prolegemenen zu einer w. M. S. 201 emendirt. — Die römischen Dichter gesallen sich — wahrscheinlich nach dem Borgange der Alexandriner — in einer id hiltsche Bauertein ist, dass sein Leben gar elend früstet; s. Ovid. Fast. IV, 507; vergl. Firgil. Georg. I, 165. 68) Xenophon. Hellen. VI, 3, 6. 69) Cicero, De legg. II, 14. Indessen ertennt Cicero doch neben der ratio cum laetitia vivendi auch die cum spe meliore moriendi in den Mysterien. In den Verr. Act. II. I. V, 72 soft er die

33) Biel tiefer gewurzelt ift im Cultus ber eleusinischen Demeter bie symbolische Beziehung zwischen ben Banblungen bes Aderbaues und bem Schickfale bes menichlichen Lebens. Sier liegen uralte Borftellungen jum Grunde, altere jum Theil, als bie nationale Entwickelung bes griechischen Bolfes fur fich, ba fie als ein gemeinschaftliches Erbe und Eigenthum ber Griechen und italischen Bolfer erscheinen. Die Bestattung ber Tobten geht bei ben Griechen burchaus von ber Beerbigung aus; und auch in ber Beit, wo Berbrennung ber Leich= name allgemein geworden war 70), blieb doch Manches von ben Gebrauchen ber Beerdigung übrig, und biefen Gebrauchen, als bem altesten und ursprunglichsten Theile ber Todtenbestattung, tam auch allein eine religiofe Beiligkeit gu. Die Bestatteten biegen in Rom bumati, in Atben in religibser Sprache Inpufrozion, ber Mutter Erbe angebos rig 11). Das Bewerfen mit Erbe war die heitigste Pflicht gegen ben Tobten, welche ben nachsten mannlichen Berwandten, den approxeis, oblag; der attische Beros ber Agricultur, Bugnges, foll die verflucht haben, welche diefe Pflicht versaumten 14). Grade fo hatten in Rom die Berwandten die Hauptpflicht, auf die Gebeine bes Todten eine Scholle zu werfen (gleba in os injecta) 31); dies hieß in der Sprache ber Pontifices inhunari "). Daran schloß fich in Uttifa ein anderer Gebrauch, ben ichon Refrops eingeführt haben follte; wenn die Agnaten die Erd= scholle auf den Todten geworfen hatten, murde Getreibefa: men barauf gestreut 75). Cicero bentt sich die Bebeutung Diefes Gebrauchs fo, daß baburch das Innere ber Erbe zwar ben Tobten als ihre Statte überliefert, aber bie Dberflache burch bie Saat gewissermagen von bem Aluche des Todes befreit und bem Leben gurudgegeben werben folle. Aber im Zusammenhange ber attischen Religion wird man es gewiß weit naturlicher finden, daß bie Be=

Musterien nur als die initia vitae atque vietus feiernd, welche Erres den Menschen verliehen. Multa in mysteriis tradi, quae nisi ad frugum inventionem non pertineant, sagt Barco bei Ausgustin (C. D. VIII, 21).

70) hierbei ift übrigens ju bemerten, baf man baraus, baß in Athen und andern Theiten von Griechentand Die Tobten in ibren Bigend erhielten, nicht ohne Weiteres auf vollständige Beerbigung des unverbrannten Leichnams ichließen barf (wie Preller, Demeter und Perfeph. G. 219). Man legte auch die aus dem Feuer bes Rogus übriggebliebenen Gebeine nach bestimmten Obfervangen in fleinernen Sargen gufammen, wie bie attifchen Graber zeigen. Seit homer's Beit war wol in Griechenland bie Berbrennung der Todten allgemein herrschende Sitte. 71) Plutarch. Do fac, in orb, lun, c. 28. p. 91. In Sparta opferte man ber Demeter am ambiften Tage nach bem Tobe (Plutarch, Lykurg, 27). 72) Schol, ad Suphoel, Antig. 255. Aelian, V. H. V. 14. Die Erktärer von Soraz Carm. 1, 28, 28. 73) Den Ausbruck: glebam ossibus injicere, braucht Balerius Marimus (V, 3. ext.) auch von ben Uthenern. 74) Varro, De L. L. V, 4. §. 23. Cicero, De Athenern. 74) Varro, De L. L. V. 4. §. 23. Cicero, De legg. II, 22 nebft ben Erklarern von Turnebus an. 75) Cicero, De legg. II, 25. §. 63: Nam et Athenia iam . . . a Ce-crope, ut aiunt, permansit hoc ius terra humandi, quam quum proximi (of approreis) iniecerant obductaque terra erat, frugibus obserebatur, ut sinus et gremium quasi matris mortuo tribueretur, solum autem frugibus expiatum vivis redfattung felbst als eine Saat bargestellt, und dieselben Soffnungen, welche sich an bas ausgestreute Samenkorn anknupfen, auf den Todten übertragen werden follten. Gehr bemerkenswerth ist dabei auch die symbolische Beziehung des Schweinopfers zu ben Gottheiten der Erde und Unterwelt als ein ben Italern und Griechen gemein= samer Glaubensartifel, ber bei ben Romern nicht erft von ber Einführung ber Graeca sacra Cereris abgeleitet werben fann. In Rom wurde vor bem Leichname, mahr: scheinlich bei ber glebae injectio, ber Ceres ein Schwein, die porca praesentanea, geopfert; und wenn ber Bebrauch ber glebne injectio nicht vollständig vollzogen oder irgend ein Achler babei gemacht worden war, mußte vor der Einsammlung ober dem Genusse ber neuen Früchte bes Landes die porca praecidanea (praecidaria) dargebracht werben 76); offenbar weil man glaubte, bag die Erdgottin durch die Schuld gegen die Todten beleidigt ihren Fruch= ten nicht bas rechte Gebeiben fur bie Menschen gutommen laffe. Dag man auch in Griechenland bei ben Berbft= und Saatfesten ber Demeter Schweine opferte ober in Gruben warf, ift in diefer Abhandlung an mehren Stellen (5. 6. 20) nachgewiesen worden; und ba bei ben Gaats festen Trauer = und Bestattungsgebrauche geubt wurden "), fo lag die Beziehung bes Schweineopfers auch ju ben Tobtengottern nabe. 218 Mittel ben Born der Erdgott= heiten zu suhnen, ging es auch auf die Reinigungsge= brauche der Ulten, namentlich auf die Mordfuhne, über 18).

34) Diese Erörterung zeigt hinlánglich, wie nahe den altesten Athenern die Combination der Handlungen des Ackerdaues und der Wechsel im Leben der Begetation mit dem Leben und Tode der Menschen lag. Darum ist die Tochter der Demeter, die im Wechsel blühende und absterbende Natur, Kora-Persephone, auch die Königin der hingeschiedenen Menschen, der in die Unterwelt hinabzgestiegnen wezult woraus beinahe nothwendig solgte, daß, wie der Persephone selber, so auch den Gestorbenen ein neues Leben, irgend eine Art von Palingenesse, bestimmt

76) Festus p. 35. Urs. [Praecidanea porca produseta syllaha [secunda pronuncianda est. Ea] ut ait L. Cinscius, quod antequam novam frugem praeciderent, fasmiliae pursanda causa immolatur praesidianea dicitur. [Sed aliter de ea re.....] quod genus hostiae quod santea caeditur, quam novam frugem capiant, praescidarium appellabant. Bur Begründung der hier angenommenen Ergänzungen und weitern Erstärung ist Cato (De R. R. 134), Gedius (N. A. IV, 6) und Martius Bieterinus (p. 2470, P.) zu vergteichen. Festus p. 60. Urs. Praesenstanea porca dicitur, ut ait veronius, quae familiae purgandae causa Cereri immolatur, quod pars quaedam ejus sacrifici sit in conspectu mortui ejus, cujus sunus instituitur. Cs. Festus, Plena sue p. 47. Porcam auream p. 48. Die praecidanea porca var frestich nur nothig: si qui familiam sunestam aut non purgaverant, aut aliter cam rem quam oportuerat procuraverant (nach Gestius a. a. D.); abere die praesentanea achort sum justum sunus, daher D. Mucius Ecavota auch bei dem ina Basier geworsenen Fodten, wo die samilia pura ist, doch ein Schweineopser sur nothwendig halten tennte, und dei ciecto (De legg. 11, 22, §. 57) porcam heredi esse contractam schügeliche sein wird. 77) su datarch in der §. 30. Inna. 56 angesühreten Stelle. 78) Istantarch in der §. 30. Inna. 56 angesühreten Stelle. 78) Istantarch in der §. 30. Inna. 56 angesühreten Stelle. 78) Resting das althersemmische Sühnopser des Beus Laphyphios, Mestichios oder Chebonios.

fei. Der Glaube an eine gestorbene und boch ewig les bende Gottheit erschien (abnlich wie in ber driftlichen Res ligion) als sicherste Basis des Glaubens an Unsterblich: teit 79). Un bas Fest ber Unthesterien, welches fich auf die arodog der Kora bezog (6. 30), knupfte fich auf eine rein aberglaubifche Beife die Borffellung an, bag alsbann (mit ber Persephone) auch bie Beifter ber Gestorbenen aus ber Unterwelt emportamen; man nannte beswegen ci= nen oder mehre Tage ber Unthesterien traurige oder un= reine Tage (µuqui micoui) "), grade wie man in Rom an den Tagen, wo der mundus, ber alte unterirdische Rornbehalter, geoffnet wurde, die Danen herauffommenb dachte und darum diese Tage für nesastos hielt "1). In ben Eleufinien muß biefe Borftellung auf eine edlere Beife. vielleicht nicht ohne einigen Einfluß einer gewissen theo: logischen Speculation, ausgebildet worben fein, wie man aus ben oben (6. 21) angeführten Zeugniffen entnehmen tann; ber Tod muß als Unfang eines neuen Lebens "), als Borftufe eines freudigern Dafeins aufgefaßt morben fein, wiewol es burchaus zweifelhaft ift, ob bie eleufini= ichen Beihepriefter in ber Musführung biefes Gebantens und Befchreibung der ftufenartigen Entwidelung und Reis nigung ber Seelen fo weit gegangen find als die Orphi= ichen Mysterienvorsteher und Ganger (beren Dogmatif uns barin weit vollständiger vorliegt), und namentlich ob sie die Borftellung einer Wanderung der Geifter burch mehre Korper, die sogenannte Metempinchose oder besser Meten= fomatofe, babei zum Grunde gelegt haben 3). Daraus barf man ben eleufinifchen Weihen feinen so großen Borwurf machen, baß fich bei ber großen Maffe ber Geweih= ten die Borftellung fortfette, nur fur fie werbe bort un= ten eine neue Sonne leuchten; bie Ungeweihten aber im Schlamme (er Bookoom) fteden. Denn ba bie Beweih: ten allein die Buverficht hatten, in ein neues und iconeres Leben ju treten: fo mar es in der That fur fie allein ba, und ber Unterschied in ber subjectiven Auffassung mußte ihnen als eine objective Berschiedenheit ihres Loofes erscheis nen. Doch fehlt es nicht an Außerungen, die fich eben=

<sup>79)</sup> Dies zeigt am beutlichsten Cicero (Tuseul, I, 13, 29) nach bem ganzen Jusammenhange der Stelle: Quaere quorum demonstrantur sepulcra in Graecia; reminiscere, quoniam es initiatus, quae traduntur mysteriis: tum denique quam hoc late pateat intelliges. Sed qui nondum ea, quae multis post annis tractari evepissent, physica didicissent, tantum sibi persusserant, quantum natura admonente cognoverant. Cf. Boeckh, Index Lectt. Beroin, 1830. April, p. 4 sq. 80) Photias s. v. margai inseque umb Hesych, s. v. margai inseque. 81) Etruster III. 4, 9. Ab. II. S. 96. Auch die griechischen Tobtensacra, welche Ferena und Logaia heißen, enthalten — wie diese diese men selbst anzeigen — verwandte Gebanten. 82) Es ist in der Dindarischen Stelle: oider per plou rekeviär, oider die drügdovor ingar unmöglich, den Ledensansang auf etwas anderes als den Einteitt in ein neues Leden zu deziehen. Das Princip der Ordsung und Sittigung, welches im Ackerdaue gegeben sei (Presenter und Verseph. S. 236), kann damit nicht gemeint sein. — Nach der bekannten Sage dei Euripides (Hercul, sur. 613) täst sich here der den zu können. 83) Ereuzer (in der neuen Bearbeitung der Symbolik und Muthologie. 1. Bd. 1. D. S. 193) legt diese Ansich den Geuspaissen.

falls auf die Mysterien grunden, nach benen ieme Freuden nur "den Gerechten" zu Theil werden "), und der Bogsogos als Strafe für mannichfaltige Vergehen bezeichnet wird "). Darum ist auch Triptolemos unter die Richter der Unterwelt aufgenommen worden, welche die Gerechten und Ungerechten zu scheiden haben "). Auch an solchen Außerunsgen sehlt es nicht, und zwar bei den Athenern selbst, welche Tugend und Gerechtigkeit als eine beabsichtigte Folge der Einweihung auffassen "). Hochst sinnvoll ist jedenfalls das von den Danaiden hergenommene Bild, womit schon Polygnot in seinem berühmten Gemälde der Unterwelt in der Lesche der Anidier zu Delphi den Zusstand der Uneingeweihten bezeichnete; das rastlose herbeisschleppen von Wasser mit zerbrochenen Scherben in ein leckes Faß sollte offenbar das Unbefriedigende und in sich Nichtige eines Strebens nach äußern Vortheilen, ohne die innere Beruhigung und Versicherung, welche die Weiben

gewährten, ausbrucken 88).

35) Alle bisber entwickelten Gebanken fnupften fich noch blos an ben Raub und die Rudtehr ber Rora an, und boch ift bies nur bie eine, wie gefagt, mehr oftens fible Seite ber Mofterien. Da Eleufis, nach Geneca's Musbrud, felbft feinen Muften Dlanches fur fpatere Ers offnungen aufbehielt 85): fo konnen wir um fo weniger erwarten, daß uns alle Partien ber heiligen Tradition gleich flar fein werben. Merkwurdig ift erftens, und gang im Charafter ber muftischen Religionen, bag die Sauptwes fen in diesen geheimern Mittheilungen gar nicht ben scharf= bestimmten, gleichsam plastifchen Charafter behaupteten, ben sie im außern Mythus tragen, sondern in einander überfließen und ihre Rollen zu tauschen scheinen. De= meter felbst wird nebst der Kora, nach einer bei Gubu-leus erwähnten Sage (§. 6. Unm. 57), in die Tiefe binabgeriffen, und bie Mutter bes Lebens auf ber Dberwelt baburch du einer Unterweltgottheit. Die Stelle, mo bies geschehen fein foll, hieß mahrscheinlich — nach einer Un= beutung des Minucius Felir — bas Grab ber eleufinischen Demeter "). Dagegen muß Mides, welcher im Somes rifchen Symnus gang als ber unerbittliche, furchtbare Beherricher ber Tobten erscheint, in Eleusis als Urquell eines neuen Lebens und namentlich bes Segens auf bem Acter aufgefaßt worden fein, indem nicht zu zweifeln ift, bag ber Rame Pluton ober Pluteus, welchen wir zuerft burch die attischen Tragifer kennen lernen, von einem Institute ber muftischen Religion im ganbe ausgegangen ift. Merkwurdig ift es, bag biefer Name bei ben Athenern in gewohnlichen Gebrauch fam, und boch die ihm wider: sprechende homerische Vorstellung von dem Beherrscher ber Unterwelt im Bolfeglauben bie herrschende blieb. Durch ben Damen Pluton tritt Aibes aus ber Reihe ber blos negativen und vernichtenden Besen, und wird ein Gott bes Lebens, ber Production. Unstreitig tritt er baburch bem Dionpfos naber; boch muß die Frage fein, ob er in Cleufis mit Dionnfos gradezu identificirt worden ift: eine dem Beraflit befannte Meinung, welche bie Drphiler besonders ausgebildet haben. Das muß zugegeben werben, baß bereits vor der Beit bes homeriden, ber ben Dom: nus auf die Demeter bichtete, ber chthonische Dionnfos: Bagreus ber am Belifon und Parnag angesiedelten Thraker mit Aidoneus in der Art combinirt worden ift, daß beiden gemeinschaftliche Wohnsitze angewiesen wurden. Rad dem hymnus öffnet fich bie Erbe auf bem nyfifchen Befilde; ba bricht ber vielaufnehmende Berricher, ber na: menreiche Cobn bes Kronos, auf unsterblichen Roffen ber-vor "). Dofa ift aber fonft jederzeit bas Beiligthum bes Dionnfos, namentlich bes flierformigen Dionnfos = Bagreus; insbesondere mogen die Gleufinier babei an bas bootische oder phofische Nyseion gedacht haben, wo die mit ben Cultusgebrauchen ber Agrionien engverbundene Sage von ber Berfolgung bes Dionnfos burch ben Lufurg fpielte "?). Much ift burch ebendiese Combination ber Rame Bagreus, ber ben Wilben und Ungeftumen anzeigt, von jenem Dionnsos, in dessen Cultus er wurzelt, schon frubzeitig auf den Aidoneus übergegangen 45). Indessen ift es boch barum nicht nothig, daß Sabes in den Eleufinien felbst mit dem Dionpsos eigentlich ibentificirt wurde; in ber That will sich grade die Phase, unter welcher Dionnsos in biefen Mufterien erschien, der Jakchos, nicht wohl mit bem Bilbe bes Unterweltgottes vereinigen, wenn man fich biefen auch immer von ben Gottheiten ber Unterwelt ausgegangen bachte. - Belde Bebeutung ber: mes, ber Fuhrer ber Perfephone bei ber andog (in ben muftischen Sagen von Phera am bobeischen See jugleich ein heftiger Bewerber um ihre Liebe), und Befate (welche in bem homeribischen humnus gang als Mondgottin gefaßt wird ") in ben eleusinischen Weiben einnahmen, ift auch schwer zu fagen. Poseidon, als Buble der winterlichen, von Baffer überftromten Demeter, gebort mehr bem arkabischen Zweige dieser Religion an, boch hat auch dieser fruhzeitig auf ben eleusinischen eingewirkt 33).

<sup>84)</sup> f. die Zeugnisse aus den Hymnen des Musaos und Eumolpes dei Platen (Staat II. S. 363 c. Die μέθη ατώνιος, welche diese Hymnen den Gerechten verdessen, ist auf jeden Fall ein sehr prägnantes Bild, so greßen Unstoß Platen auch daran nimmt. 85) Aristoph. Kan. v. 146 sy. 86) Platen, Apologie S. 41 a. 87) Andelides, Bon den Mysterien. §. 31: ποὸς δε τούνιος μεμύνσθε και έωφάκατε τοὺν Θεοίν τα έεφά, Γνα τε τιμωθησητε μέν τοὺς ἀσεβοῦντας, σῶς ητε δὲ τοὺς μηθεν ἀδικοῦννιας. 88) Anders deutet, aber wol nicht ganz im Ernste, Platen (Gorg. p. 493) das Bild. Bgl. Staat II. S. 363 c. 89) Sencen, Quaest, Nat, VII, 31: Non semel quaedam sacra traduntur, servat Eleusis. quod ostendat revisentibus. 90) Minue. Felix, Octav. 21, 2. Auch die Orei nuptiae, welche auch Cereris hießen (ap. Servium in Virg. G. 1, 344) deuten daraus.

<sup>91)</sup> Homer, Hymn, in Demetr, v. 16 eq. 92) über ben engen Zusammenbang ber Erzählung bei Homer (II. VI, 138) mit ben böctischen Agrionien f. inbessen bie Gött. Gel. Anzeigen 1825. 38. St. S. 379. Für bas böctische Rosa entscheidet sich auch Bos (Mntbol. Briefe IV. S. 67). Gine nicht zu billigende Krinst übt Pieller (Demeter und Perseph. S. 70) an dieser Stelle des Homnus. — Später sexte man attische Eccase an die Stelle bieles Rossien; s. Lhardy, De Demade. p. 91. Prester S. 182. 93) Rach dem berühmten Berse der Alsmäonis: Hörena sie Zugere Te Fair narunspierer narunsp., und Aschiede von Schneidenin michen Museum für Phitol. 4. Jahrg. S. 230 hergestellten Worten (Pitetid. 147): rör Zugere ver vor nadviserwaterer Züre war narunspierer. 94) s. besonders B. 25. 52. 95) s. oben

36) Wichtiger war ohne Zweisel ber Antheil bes Jatoos an der Bollenbung biefer Beiben, aber auch bavon ift une nur eine febr allgemeine und unbestimmte Borftellung geblieben. Wir miffen, daß Dionnfos als Safchos der leitenbe, berrichende Damon ber My= sterien war "); ber glangenbste, freudigste Theil ber gangen Reier hat von ihm ben Ramen; er wird jugend= lich, fnabenartig "), blubent, als Gegenstand und Unlag ber hochsten Wonne geschildert. Die Wildheit bes Dio: nnfos : Bagreus, fein blutiger Dienst (bie Omophagien), biefe gange robere Form bes Orgiasmus ift bem eleufiz nischen Jatchos fremd. Er ift Caugling ber Demeter 98), mahrscheinlich ber glucklichen und versohnten, wie es ber irbische und schwache Demophon, bem Demeter nicht burch bas lauternde Reuer bie Unsterblichfeit zu verleihen vermag, von der trauernden und verlaffenen ift: aber mas feine Ubstammung anlangt, konnte Demeter nach bem oben Gefagten (6. 28) fcwerlich als feine Mutter gelten: fon= bern nur aus ber Che ber Unterweltgotter konnte bies beseligende Wesen als schönstes Pfand des aus dem Tode bervorgebenden Lebens entspringen. Benn nun bestimmt angegeben wird, bag Beus und Rora die Altern bes eleufinischen Jakchos seien 99): so muß man wol ein Bu= sammenfallen des Sabes mit dem Beus in ber Borftellung eines Beus : Chthonios annehmen; ba bie Beziehung auf Die Unterwelt boch gewiß immer in ber 3bee vom Saf: dos vorwaltete '). Die heilige Sage ber Eleufinier bes schäftigte sich besonders mit der Rindheit des Jakchos; die schone Borftellung, daß eine Fruchtschwinge (lieror, vannus) ihm als Wiege gedient habe 2), kundigt ihn als einen Gerealischen Segensgott an — wiewol auch ber Dio: unfos : Bagreus in ben parnaffischen Orgien als Saugling in der Fruchtschwinge (Liorvoos Auxierzs) gefeiert wurde. In der gewohnlichen Borstellung der Athener fiel er mit

§. 7 (Kerknon). über die uralte Berbindung bes Poseibon mit

ber Demeter im arfabifchen Gultus bat julest, nach grundlicher Erwagung ber Sache, U. F. hermann (Quaestion, Oedipodearum

96) Strabo X. p. 468. Bgl. bie Schol. ad Aristoph. Ran. 346. Sopholies preift ihn als herrscher in ben Thalern ber eleu-

ep. S. p. 74 sq.) gesprochen.

bem Dionnsos bes gewöhnlichen Cultus, bem freubenreichen Jugendgotte von Theben, zusammen 1): obgleich auch in Athen ein besonderer Tempel biefer Gottheit, ber von den andern Dionnsosheiligthumern gang getrennt ift, unter bem Mamen Jafcheion eriflirte ').

37) Go bestanden die eleusinischen Mosterien burch alle Beiten bes griechischen Beibenthums, und regten bei Taufenden ihrer Besucher eine erhohte Stimmung und eine beruhigendere Borftellung von dem gottlichen und menfch= lichen Leben, ale Die bffentliche Religion gewähren fonnte, wenigstens fur bie Stunden ber Beibe an; benn dazu mangelte ihnen freilich die Kraft, eine eigentliche Frommigkeit als eine bauernde Eigenschaft bes Gemuthes hervorzubringen und bas gange Leben bamit zu erfullen, jumal da fie immer nur als ein furger und feltner Bes nuß zwischen anbern und heterogenen Urten ber Religiones ubung eintraten. Ihre Bestimmung mar eben nur, im Gegensage mit ber gang in sinnliche Form und poetisches Spiel übergegangenen Welt ber olympischen Gotter, Die Uhnung eines tiefern, von ber temporaren Gestaltung uns abhangigen Lebens zu bewahren; sie waren nicht barauf angelegt, allgemein herrschende Religion bes Bolles gu werben. In Diefer Stellung jum griechischen Gultus behaupteten fie fich fo lange, als diefer Cultus felbst be= ftand. Unter Constantin bestanden die eleufinischen Pries sterthumer noch; ein Daduchos Nikagoras ift durch eine Inschrift in ben Ratakomben (Springen) Agyptens aus Diefer Beit bekannt '). Julianus ließ sich von demfelben Priefter, wie ber Sophist Eunapios, in bie Eleufinien einweihen b; ber hierophant, der ihn aufnahm, und da= fur von bem eingeweihten Raifer tiefer als Undere in ben Plan ber Wiederherstellung des Beidenthums eingeweiht wurde, fab indeffen ichon ben naben Untergang ber Bellenischen Religion voraus; fein Rachfolger bat ibn, nach bem Glauben ber Beiben, Dadurch noch schneller herbei-gezogen, daß er zugleich ein Dberpriefter bes Mithrascultus, pater Mithriacus, war, wodurch er ben Gid, ben er in ben lettern Bebeimniffen geleiftet hatte, verlette. Damals - nach bem Tobe Theodofios' bes Großen tamen Alarich's Gothen, geführt von fanatischen Schwarmen von Monchen, ben erbittertsten und furchtbarften Reinden der alten Beiligthumer, nach Attifa, und verwusteten

finifchen Dee; Antigene 1119; vgl. auch Himerias, Or. 28. p. 778 mit Berneborf's Anm. 97) Der Jathagogos ber Cleufinien (Pollux 1, 35, 1) ift nach ber Analogie Des Paibagogos Eleusis mit wilder Buth 7). Diese gewaltsame Berftorung 98) Ceres mammosa ab Jaccho; Lucrez, IV, 1164. Die Baube wurde mabricheinlich nur als alte Barterin neben ber nahrenden Amme gefast. Cf. Loheck, Aglauph. p. 823. 99)
Arrian, II, 16; cf. Diodor. III, 62. Schol, Pind. Isthm. VI, 3. Schol, Eurip. Ocest. 964, mo der Beiname undelnais auf Rora, ale Mutter bes Jatchos, gedeutet wird. Much Rennos identificirt ben eleusmischen Dionnsos mit dem Bagreus, dem , ohne bes Beus und ber Rora (XXXI. 67). Wenn er aber bernach ben Jatchos als einen Sohn des Dionufes von der Aura einführt (XLVIII, 958): fo ift es fchwer, die Entstehung eines folden Mothus gu begreifen. Pour fo viel fiebt man, daß Ronnes bier, wie in ben meiften Theilen feines Gedichtes, Reinaffatische Sagenftoffe ver-

1) Einen xarax dorios Aiorisos nennen den Zatchos auch die Schellen jum Clemens Alex. (Protr. p. 19, 26, Pott. T. IV. p. 102. Klots.) 2) f. Fregil, Georg, I. 165: et mystica vannus Junehi. In Birgil's Gebanten fcheinen übrigens Jatchos und Des mophon gufammengufließen.

<sup>3)</sup> f. besonders Cophotles, Antigone 1153 (wo indeffen bas Beiwort rauia; bei Zatchos auf seine Cerealische Natur hindeutet). Vergl. Sopholies (Fragm. 782. Dindors, ap. Strad. XV. p. 687), wo Zatchos mehr nach Art des Zagreus geschildert wird. 4) s. darüber vornehmlich Plutareh. Aristid. 27; cf. Corp. Inser. Graec. n. 481 sq. 5) Letronne im Journal des Savans 1832. Mars. Dielleicht war er ein Abkömmling bes Kerpten Rikageras, beffen Philostratos (Sophist. II.) am Ende als eines Zeitgenoffen gedenkt. 6) Eunapios Sophist. im Leben des Marimos S. 52. Boiffon. Dech fagt Mamertinus (Grat, actio Julian, Aug. c. 9) bereits von ber Beit vor Julian's Thronbesteigung: In miserandam ruiunm conciderat Eleusina. - Dagegen weiß man, bag nech nach Julian, unter Baleunina, ber Prafect Pratertatus das eteusinische Geitigtbum gegen Berwuftung schüpte. Meurs. Eleusin. c. 32. 7) Boffsonade zum Eunapios S. 52. Articemeler zum Zosimos V. 5. S. 604. Bergl. Zinkeisen, Geschichte Grieschenlands I. S. 636.

und ber Fanatismus, ber sich wahrscheinlich auch bernach noch barin gefiel, ben altberubmten Weibetempel wie ein Bert bofer Damonen bis auf die lette Spur ju gerftoren und alle Krupten und verborgenen Binfel bes gebeimniß: vollen Ortes dem Tageslichte bloß zu legen, erflart bin= langlich, warum von diefen umfaffenben Gebauben fich fo ungleich weniger erhalten hat, als von ben Denkma: lern ber Afropolis in Athen, und ber Plan berfelben jest nur noch aus Trummerhaufen bervorgezogen werben fann. Indeffen ift ce, bei ber bartnadigen Unbanglichkeit ber Athener und insbesondere ihrer neuplatonischen Philosophen: schule, an bas alte Beidenthum, nicht zu verwundern, daß auch hernach noch hin und wieder Gleufinien hervor=

tauchen ").

Bum Schluffe fügen wir einige Motigen über die fehr reiche, aber im Bangen wenig fruchtbare Literatur bies fes 3weiges der griechischen Religionsgeschichte hinzu. Gine bedeutende Anzahl von Berken beschaftigt sich mit diesen Mpsterien in ber ausgesprochenen Absicht, in ihnen eine erhabene Form des reinen Theismus ju finden, wie 2B ar = burton (The divine legation of Moses [Lond, 1738 -41] und fpater, in vermehrten Auflagen), und fie ne: ben (ober felbst über) bas Christenthum gu ftellen, wie Pleffing: "Memnonium ober Berfuche jur Enthullung ber Bebeimniffe bes Alterthums" (Leipz. 1787) 2 Thle; auch hat man fie ofter als Borbilber neuerer Uffociationen musteridser Art mit einem besondern praftischen Interesse behandelt, wie Stard in dem anonymen Werke: Uber Die alten und neuen Minsterien (Berlin 1782). Mehr bas Unsehen einer geschichtlichen Forschung trägt das Buch von Sainte: Croix: Recherches historiques et critiques sur les mystères du paganisme (Paris 1784. 4.); aber es enthalt über die Eleufinien wenig mehr, als eine gang willfurliche Berarbeitung und Ausschmudung ber von Meurfius (Eleusinia [Lugd. Bat. 1619. 4.], in ber Gefammtausgabe feiner Berte von Lami T. II. p. 458 sq.) aufgehauften Rotigen, beren unfritische Grundlagen auch Die neuere Ausgabe bes Berkes mit Unmerfungen von Sylveftre be Sacy (Paris 1817. 2 Thle.) nicht burch: greifend bat berichtigen tonnen. Außerbem find besonders Buch, De mysteriis Eleusiniis [Lips. 1735] (fur die Sache ber eleusinischen Beihen), Ouwaroff, Essai sur les mystères d'Eleusis, ed. 3 (Paris 1816) (ein Berfuch kritischer Art, ber nur nicht scharf genug eindringt), Saupt, Uber Die Eleufinien, in Geebobe's Archiv für Phil. und Pad. 2. Bb. 2. S. G. 240 anguführen. Bon Creuger's Symbolif und Mythologie behandelt 4. Bb. G. 483-550 die Eleufinien. Muf Bobed's Aglaophamus (in welchem bie frühern Dissertationes de mysteriorum Graecorum argumentis aufgenommen find) und Dr. g. Preller's Schrift: Demeter und Perfephone (Samb. 1837) ift in biefer Abhandlung vorzug= Rúdsicht genommen worden. (K. O. Müller.) ELEUSINOS, Έλευσίνος ober Eleusis, Έλευσις, lich Rudficht genommen worben.

ein Cobn des Merfur und ber Dfeanibe Daira ober Daeira. Nach Undern war er ein Cohn des Danges. Hyg. f. 275. Paus. I. 38. Er bauete und benannte bie Stadt Eleufis, herrichte baselbst ais Ronig und zeugte mit bet Rothone ben Triptolemos. Hyg. 1, c. Apollod. 1, 5, 1. Sictler in bem homer. humn. auf Dem. G. 102 ic. erflatt biefe Ramen aus bem Bebraifden. Es fei Daeira nichts anderes als die große Fruchtrbene Dura bei Babylon, welche Theodolion Dacira oder Daira nennt. Gie war nach herobot burch Ranale que bem Euphrat be: maffert und außerorbentlich ergiebig an Beigen und Gerfte. Des Elcufis Mutter beige Lochter bes Ofeanos ober Danges, welches Beibes im Begriffe einerlei fei, weil bie große Fruchtbarkeit der Ebene Dura die Folge ber Bemafferung fei; ber Bater bes Eleufis aber beige Bermes, welcher Rame jest von dem hebr. many (Heremos), b. b. anhäufende Kraft, und endlich Eleusis felbit, wofur eigentlich Eleusin die ursprüngliche Benennung sei, vom hebr. 728 = 773. b. h. ber fich erhebenbe Korns Speicher. Go mare benn ber gange Ginn bes Monthos hieroglophischer Ausbrud bes Sabes: "Die große Fruchtebene Daeira bei Babylon, welche ber Strom Cuphrat bewässert, ift mit ber aufhaufenden Kraft verbunden und wird baburch bie Mutter bes in Attifa fich emporbeben= ben Kornspeichere. (Richter)

Eleusis, 1) f. Attika [6, Bb. G. 223]. - 2) Stadt in Unterägnpten nicht weit von Ranopus, und fo wie bieses wegen ber ausschweifenden Lebensart seiner Bewohner berüchtigt (Strabo 17).

ELEUTHER. Elevenie, Sohn des Apollo und der Athusa, einer Tochter bes Neptun und ber Pleiade 211: knone. Er war Bater bes Jasios, beffen Enkel Poman= der die Gradt Tanagra in Bootien erbauete. Paus. IX. 20. Bon ihm felbst foll die Stadt Eleuthera in Bootien den Namen haben. Steph. Byz. h. v. Andere unters scheiden den Erbauer von Eleuthera von diesem. Interpretes ad Hyg. f. 161. 225. (Richter.)

ELEUTHERA, eine ber größern Infeln unter benjenigen, welche ble oftliche Kette ber Babamagruppe bils ben, zwischen 24° 37' 0" (Powells point) und 25° 29' 0" n. Br., 76° 9' und 76° 37' (Harbour island) W. Greenw., behnt sich von N. nach S. aus: D. 27 engl. M., ED. 12 engl. M., G'2D. 36 engl. M., ift aber gleich ben übrigen burchgangig von geringer Breite. Sie liegt B'/2 n. von Guanahani ober Cat island (San Calvador), D. von Providence und EB. von ber Gubfpige ber Infel Abaco, und hat (nach Martin. Pist. br. Col. II. 388), nebst dem fehr fleinen Egg island (25° 31' n. Br., 76° 53' B. Gr. Norie), ben nachstgelege nen Klippeninseln (Envos) und bem ftart bewohnten barbour istand, einen Flacheninhalt von 271,922 englischen Adern. Boben und Klima find bie ber gangen Gruppe, welche als Werk ber Lithogoen anzusehen ift, und baber große Uhnlichfeit mit ben Inselgruppen bes flillen Decans barbietet, beren Entstehung auf gleiche Beife noch jest geschieht. Auf einer Unterlage von Korallen, welche ihrerfeits wiederum auf unterfreifchen Bergfpipen, mabre scheinlich vulfanischer Art, fich ansiedelten, haben fich Sand und andere Auswurfe bes Meeres angebauft, die endlich mit einem feineswegs biden Lager vegetabilijcher Erbe be-

<sup>8)</sup> f. Corsini, F. A. T. IV. p. 195.

bedt worben fint, indem Bogel auf ihnen ihre Bohnplate errichteten, bie niedere Begetation nach und nach ben Boben vermehrte. Quellen fehlen baher gang, in: beffen lagt ber febr porbse Corallenstein Feuchtigkeit genug von Dben durch, daß man bei gehörig tiefem Graben giemlich überall Brunnenwaffer erlangt. Große und bis in ihre Tiefe unausgefüllte Spalten bes Felfens, ber fich wenig über bie Dberflache bes Meeres erhebt, find mit Seewasser mittels unterirdischer Berbindung erfüllt und kommen jum Theil weit von ber Rufte im Innern ber Infel vor. Der Strand besteht wie auf bem unfernen Cuba aus fehr zerkluftetem, von den Meereswellen oft in die fonderbarften Formen zerriffenem ichwarzlichem Corallen= fels und hat wenig Einladendes. Rur im Innern erhe= ben sich einige langgestreckte Sugelketten, Die jedoch nur sehr niedrig sein konnen, indem man sie von Gee ber faum viel eher als ben Strand selbst bemerkt. Die Begetation ift uppig, jeboch nicht großartig, indem eigent= liche Balber fehlen, die fehr gahlreichen Baume einen gestrungenen und vielaftigen Buche haben, und ber großere Theil ber uncultivirten Alachen mit einer Urt von fehr dichter Buschwaldung überzogen ift. Da jedoch Eleuthera von dem nach bem Golf von Mexico bestimmten Reisens ben als erftes Band erblickt wirb, fo tragt fein freundlich grunes Ansehen nicht wenig dazu bei, ben allgemeinen Eindruck zu erhoben. Die Lage am atlantischen Decan und die Niedrigkeit bes Bodens, welche dem Passatwinde überall ben Butritt gestattet, auf ber anbern Geite bie ftarten, mit dem Golfftrome verbundenen Stromungen ber großen Bahamabank verleihen der Infel ein ungemein milbes Klima, welches ungefahr bemjenigen bes mitteleuro= paischen Sommers gleicht. Wom Mai bis November bauert Die Regenzeit, bei einem Thermometerstande von 75-85° g., in ber entgegenstehenden Jahreshalfte ift bas Det= ter hell und troden, bei einer Temperatur von 60-70° F. und gelegentlichen Nordwinden. Die Regen find weder fo heftig noch fo anhaltend wie auf ben Untillen und eben= beswegen leibet bie allgemeine Gefundheit nicht; im Gegentheile gilt bas fleine ju Cleuthera gehorige Sarbour island, felbst in ben fo gefunden Bahamen, für einen ber vorzüglichsten Aufenthaltsorte ber Reconvalescenten von ben größern Infeln. In feche Monaten ergab fich bafelbft unter einer Bevolferung von 1148 Seclen nicht ein To= besfall. Unter gleichen Bebingungen ber Bahl wurden in Europa 20-30 Menschen gestorben sein. Die Ginwoh: ner find englischer Abstammung, theilweise von andern Inseln eingewandert. Freie Farbige bilben ungefahr ein Drittheil der freien Bevolkerung, Die fich auf 1000 Geelen belauft. Sflaven find um ein Drittheil zahlreicher als die gesammte freie Bevolkerung. Für Schulen und geistlichen Unterricht wird gut gesorgt. Der Handel besschränkt sich auf Producte der See und den Verkauf eisniger Erzeugnisse des Landes, z. B. Baumwolle, Baubolz und Mundvorrathe. Cultivirt oder doch zu diesem 3wede vergeben waren auf Eleuthera und ben abhangigen Infeln (im 3. 1827) 43,922 engl. Uder. Bereitung von Salz auf Turks island und bas Auffuchen von Brecks, um bie Ladungen gu bergen ober bie Kahrzeuge ju retten, E. Cacptl. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

wenn fie nur aufgerannt find, beschäftigt eine große Bahl ber Bewohner ber untern Classen, bie als Seeleute einen noch hohern Ruf genießen als die Burger von New-Orovidence. Die Oftseite ber Infel wird burch Klippenreihen und heftigen Bellenschlag unzuganglich gemacht, und das ber liegen bie Meinen Dieberlaffungen auf ber Weftfeite, 1. B. Bred found (im 3. 1803 mit 400 Ginm.), Go= vernors harbour, Spanish wells (120 Einw.). Harbour island am Norbende von Cleuthera von 1000 engl. Adern Dberflache, und nur burch einen schmalen Ranal von ber Sauptinfel getrennt, ift ber Sit der Behorden, fehr ges sund und deswegen mit einem Hospital für die Recons valescenten der Garnison von New: Providence versehen. — Eleuthera foll seinen Namen bem bort viel vorkommenden Croton Eluteria Sw. verbanken. (E. Pöppig.) ELEUTHERÄ, 1) f. Attika 6. Ihl. S. 224 fg.—

2) Auch als Eleuthera und Eleutherna, Eleuthernä vorkommend, ift bie Stadt Apollonia auf Kreta, westlich von Gortynna gelegen. Eleutheranthera Poit., f. Euxenia (Ogiera).

Eleutheria, f. Eleutherios.

ELEUTHERIOLOGIE, die Lehre von der Freiheit bes Billens; f. Wille.

ELEUTHERIOS, Ekev Holog, ber Befreier, 1) Beiname bes Batchos, übereinstimment mit bem lateini= schen Liber. 2) Beiname des Jupiter, unter bem ihm in mehren Stabten, g. B. Uthen, Spratus, Tarent und a. m., vornehmlich aber zu Plataa, Tempel errichtet wa= ren. Denn hier hatten bie Griechen ben Marbonios ges schlagen, hier also ber Gott bas gesammte Griechenland von der herrschaft der Perfer befreiet. Deswegen erriche tete ihm die Dankbarkeit der Plataer Altar und Bild= faule, und in einer zusammenberufenen Bersammlung als ler Gricchen machte ber athenische Aristides ben Borschlag, alle funf Jahre aus allen griechischen Stabten Abgeord= nete herzusenden, um bas Fest der Eleutherien, bas Fest ber Befreiung, mit heiligen Spielen gu feiern. Außers bem feierten die Plataer noch ein jahrliches Fest gum Un= benten ber fur bas Baterland Gefallenen; biefem burften feine Stlaven beiwohnen. Um 16. bes Mamatterion ober Alaltomenios, wie er bei ben Botiern hieß (ungefahr unser October), begann mit Tagesanbruch eine feierliche Procession, vorauf ein Trompeter, ber gleichsam jum Uns griffe blies, bann Bagen mit Myrtentrangen beladen und ein schwarzer Stier. hinter biefen gingen die freigebors nen Junglinge, Trantopfer von Wein und Dilch in gros fen Gefaßen mit zwei Sandhaben, auch Olfrüge und toffliche Salben tragend. Bulest ber Archon, ber hochfte Magiftrat ber Plataer, ber, obwol er zu anderer Zeit tein Eisen berühren und nur in einem weißen Gewande erscheinen burfte, an biesem Tage ein Purpurkleid und ein Schwert in ber hand trug. Die Procession ging mitten burch die Stadt zu ben Brabmalern, wo ber Ur-chon, nachdem er mit Wasser aus einer benachbarten Quelle bie Gaulen ber Graber gewaschen und gesalbt hatte, auf einem Scheiterhaufen ben fcwarzen Stier opferte, babei jum unterirbischen hermes und jum Beus betete und bie Seclen ber Gefallenen jum Opfermable

einladete. Endlich fullte er eine Schale mit Bein und rief: "Sie trinke ich denen, die fur die Freiheit Griechens lands ihr Leben opferten." (Richter.)

ELEUTHERIUS, S. 1) Es gibt mehre heilige dieses Namens, beren meist unerwiesene Geschichte in der Kirze stehen mag. Der alteste S. Cleutherius soll im J. 70 nach Chr. geboren, im zehnten Lebensjahre schon in Rom Geistlicher geworden sein, sich dis zum Bischose ausgeschwungen und auf einer Bekehrungsreise nach Ilhrien den Martyrertod erlitten haben. Petr. de Natal. (im Catal. SS. IV, 61) läßt ihn in Rom unter Hadrian eine viersache Feuerprobe ablegen, endlich aber dennoch den Tod durch das Schwert erleiden, zugleich mit seiner Mutter Antia, auch wol noch in Gemeinschaft mit einer Mutter Ania, auch wol noch in Gemeinschaft mit einer guten Zahl frommer Bekenner, wie Andere hinzusügen. Der Kaiser Arfadius erbaute ihm zu Ehren eine Kirche in Constantinopel, wo seine Reliquien verehrt wurden, die später nach Rieti und Terracina gebracht wurden. Sustiu 5, 18. April; Menolog. Graecor.

2) S. Eleutherius, ber Gohn bes Abundius, Dias ton in Nitopolis, erfreut fich ber Angabe, von 171 -185 Bischof ju Rom gewesen zu fein. Man ruhmt, es baben fich ju feiner Beit viele vornehme Romer taufen laffen; auch habe biefer Patriarch bie erfte driftliche Ge= fandtichaft, ben Fugatius und Damian, nach Britans nien geschickt, bamit alles Bolk getauft werbe, wozu ber und umbekannte britische Ronig Lucius burch ein Bitt= fcbreiben Beranlaffung gegeben habe. Auch diefem Gleus therius wird von Ginigen die Ehre bes Martyrerthumes beigelegt. - Ein britter Beiliger biefes Namens war Abt bes Marcustlosters bei Spoleto, und zugleich ein fehr gu= ter Freund Gregor's bes Großen, ber fich oft feines Um= ganges erfreute. Der fromme Abt war ein fehr beruhms ter Beter, ber babei bie unvergleichliche Gabe batte, in jedem Bebete bie wirfungereichsten Thranen ju vergießen, fo oft er auch betete. Deshalb vermochte auch fein Bebet fo viel bei Gott, bag es flete erhort murbe, und bag er bamit Bunber that. Go wedte er unter anhaltenbem Gebet und vielen Thranen einen Tobten wieber auf, trieb ben Teufel bamit aus einem Befeffenen und ftellte felbft einmal den großen Gregor wieder ber, als biefer bei eis nem Aberlaß in Ohnmacht gefallen war. Dafür und für manchen gewährten Beiftand blieb ihm auch Gregor bants bar verbunden bis an seinen Tob, ber ihn in den Urmen feines großen Freundes in feinem Kloster 580 beglucte. Sein Gedachtnißtag ift auf ben 6. Gept. gelegt worden. — Die übrigen beiligen Gleutherii, Abte, Bifchofe und Eres miten, thun blod Bunder jum Beften ber Rirchen, wo

Eleutherochaeta Cand., f. Robinsonia. Eleutherogeron Cand., f. Erigeron. Eleutherolepis Cand., f. Robinsonia.

ibre Gebeine ruben.

(G. W. Fink.)

ELEUTHEROPOLIS, war eine Stadt im sublichen Palastina, an der Straße von Terusalem nach Abkalon und Gaza gelegen, von Terusalem nach dem Itinerar des Antoninus 20 und von Abkalon 24 romische Meilen entsernt. In der Bibel wird Eleutheropolis nicht genannt, auch nicht

bei Josephus. Als eine bedeutende Stadt aber und zugleich als Bischofssit erscheint es etwa feit Anfang bes 4. Jahrh. Ein Bijchof von Eleutheropolis, Ramens Macrinus, sindet fich in den Unterschriften des nicanischen Concits (325), ein anderer, Eutychius, in benen bes ans tiochenischen (363); Bischof Begenus wohnte dem Concil von Diospolis (415) bei, und benfelben ermabnt Theos phanes bei bem 3. 385. In ben Acten bes jerufalems fchen Concile vom 3. 536 finben fich ein Gregorius und ein Anaftaffus als Bifchofe von Eleutheropolis. Eufebius in seinem Onomastikon ber beiligen Orter bestimmt bie Lage vieler Ortschaften Palastina's nach Entfernungen von Eleutheropolis. Die Stadt wurde ju Palaestina prima gerechnet. Gin fpaterer Schriftsteller fabelt, baß ichon eis ner ber 70 Junger Jefu Bischof von Eleutheropolis gewefen. Dagegen fagt Ummianus Marcellinus (XIV, 8), welcher um die Mitte bes 4. Jahrh. lebte, baf biefe Stadt erft "superiore aevo" erbaut fei. Epiphanius wird zuweilen Elev Jeponolling genannt, weil er aus bem Dorfe Bezandule im Bezirke ber Stadt geboren war (Sozomen, VI, 32). Epiphanius nennt auch felbst Eleutheropolis ein Paar Mal (Adv. haeres. Lib. II. 1. p. 291. Lib. II. p. 719). Guidas (v. Mugiavos) fest Eleus theropolis nach Palaestina prima. Man f. alle diese Ungaben in Relandi Palaestina p. 749. Den Drt Bechi ober Ramat Lechi mit einem Quell, ber in ber Ge schichte Simson's vorkommt (Jud. 15), wies die Sage zur Zeit bes Glycas (Annal. T. II. p. 164), bes Itiner. Anton. (wo jedoch irrig Eliotropolis) und bes Sanutus (p. 252) in einer Borstadt von Eleutheropolis nach. Nach ben Actis Sanctorum (bei Reland S. 987) wurde bie Stadt im 3. 797 von ben Saragenen ganglich gerftort. So beschränken sich alle Erwähnungen von Gleutheropolis auf die Zeit vom 4. bis zum 8. Jahrh. In bicfelbe Periode gehort das Zeugniß in Bereschith rabba (Sect. 42), wenn wir bie Abfassung bieses Mibrasch mit Bung (Gottesbienfil. Bortr. ber Juden. G. 176) ins 6. Jahrh. feben. Dafelbst wird Cleutheropolis (d. i. Frei ftadt) in eine falsche Beziehung zu bem Namen ber Horiter (mera) geset, indem dieser durch "Freie" gedeutet wirb, wabrend er vermuthlich Troglodyten bezeichnet. Auch hieros nymus gibt jene falsche Combination, wird aber schon von Reland genügend widerlegt. — Es ware nicht unwichtig für bie Topographie bes sublichen Theiles von Palaffina, wenn wir die Lage von Eleutheropolis genau bestimmen konnten, ba Eusebius und Hieronymus bei ihren Uns gaben fo oft von biefem Puntte ausgehen. Die Bermus thung, welcher fich v. Raumer (Palaft. 2. Ausg. S. 184. Unm. 172) hingibt, daß Eleutheropolis mit Cepararia eis nerlei gewesen, hat ihre offenbaren Schwierigkeiten. Rein neuerer Reisenber hat sich um die Sache bemuht bis auf Et. Robinson, ber auf seiner Reise im 3. 1838 eigends barauf ausging, die Lage von Cleutheropolis zu ermitteln. Er ift zu bem Resultate gekommen, daß bas heutige Beit Dichebrin (bas alte Betagabris), welches in Sugeln zwischen ben Gebirgen und ber Ebene liegt, und wo sich die Spuren einer großen Stadt, die Uberrefte eis ner bedeutenben romischen Feste, Die in ben Areugzügen

restaurirt worden, und die Ruinen einer großen griechis schen Rirche finden, die Lage von Eleutheropolis bezeichnet. In der ganzen Umgegend war keine Spur einer fo bedeutenden alten Ortslage. Dagegen paßten die von Eusebius angegebenen Entfernungen, so viel beren gepruft werben fonnten, genau zu bicfem Punfte. Dazu fommt, daß alle alte Schriftsteller, welche von Cleutheropolis res ben, Betagabris nicht ermahnen, und umgefehrt. Eufes bius, Dieronymus u. A. nennen nur Gleutheropolis und . schweigen von Betagabris, mabrent Ptolemaus und die Peutinger'schen Taseln nur dieses kennen und von Eleu= theropolis nichts wiffen \*). Nach bem 8. Jahrh. taucht dann ber Dame Bethgebrin wieder auf. Go bei Bilhelm von Inrus, bei Benjamin von Zudela (ber בית גבריך fcreibt) u. 2. Bermittelnd ift eine Stelle in ben Actis Sanctorum (bei Reland G. 627), wo Buidaguign της Έλευθεροπόλεως vorfommt, b. i. Bethagabri zu (bem vormaligen) Eleutheropolis gehörig. Und fo mag es alfo bier gegangen sein, wie es so oft mit ben Ortsnamen in Palastina gegangen ift. Der altere einheimische Name war Bethgabrin. Diefer wurde verdrangt durch den neuen griechischen oder romischen Namen, aber nur so lange, bis das romische Wesen wieder schwand. Dann tauchte der alte Name wieder auf, der sich bis beute erhalt, und ber gewiß auch in der romischen Epoche bei den Einge= bornen nie gang in Bergeffenheit gerieth. (E. Rödiger.)

ELEUTHEROS, Eleb Groog, einer von den Rures ten, von dem die Stadt Cleuthera in Bootien ben Ras men haben foll. Steph. Byz. h. v. (Richter.)

Eleutho, Elevad, f. Eileithyia.

ELEVATION (bei ber Artillerie), die Erhobung ber Mundung eines Geschubes, um das Projectil eine frumme Linie beschreiben zu lassen, und so eine größere Beite mit bem Projectil zu erreichen, als bei einer burch: aus horizontalen Richtung bes Rohres möglich ift. Jeber Schuff nun, ber mit einer großern ober geringern Ele: vation bes Geschützes geschieht, heißt bei den Kanonen ein Bogenichuß, der nach Bollen, b. h. der Bobe bes bintern Auffages, bestimmt wird; bei den Morfern und Saubiben aber ein Burf, baber beibe lettere unter bem allgemeinen Ramen des Burfgefchutes begriffen find. Er wird hier burch die Grade bes in 90 Grad getheilten Quabranten oder Biertheilseirkels bezeichnet und burch bie zu erreichende Beite bestimmt. Bei ben Kanonen und Haubiten geschieht bies gewohnlich empirisch, versuchs= weise, indem man durch Probeschusse die Hohe des Auf= fages für jede Schufweite ausmittelt und diefelbe in eine besondere Tabelle eintragt. Die besondern Umstande, welche auf bas fich im widerstehenden Mittelraume mit beträchtlicher Geschwindigkeit fortbewegende Geschof eins wirten, machen bie Berechnung ber Fluglinie, mit anges meffener Scharfe, febr ichwierig, und fast zu einer blogen

Speculation. Bei ben Bomben, welche mit einer weit geringern Geschwindigkeit geworfen werden, als bie Studfugeln, ift die Berschiedenheit ber wirklichen von ber, ohne Rudficht auf ben Biberftand ber Luft berechneten Burfs weite weit geringer; viele Artilleriften haben baher auch die Flugbahn als eine parabolische Linie angesehen und sie nach der Theorie dieser Linie berechnet, bei ber sich die Burfweiten wie die Sinus ber boppelten Ele= vationswinkel verhalten. Gin Gat, ber auf ei= nen geschehenen Probewurf begrundet, ber Babrheit giem= lich nabe kommt, und ein in praxi ziemlich befriedigen= bes Resultat gibt; vorzüglich bei bem Gebrauche ber Dior= fer mit legelformigen Rammern, beren großerer Durch. meffer bem Raliber ber Bombe gleich ift, und die wenn auch nicht bie weitesten, boch unter jeder Bebingung die genauesten Burfe geben, weil bei ihnen bas Projectil allezeit über bem Explosionscentro ber Pulver= ladung liegt.

Bei den Brandraketen, die ihre Treibkraft in sich selbst haben, unterliegt auch die Geschwindigkeit ihres Fluges noch weit bedeutenbern Berschiedenheiten, und es burfte wol noch nicht so bald möglich sein, die ihnen nach der Entfernung des Objectes ju gebende Elevation ju bes (v. Hoyer.)

ELEVATION, fo viel wie Sobe, f. b. Art. 2. Sect.

9. Ab. S. 340. (H.) ELEVATORIUM, Seber (in der Anatomie). Mit dem Namen anatomischer Seber bezeichnet man ein Communicationsgefaß, an welchem bas eine Rohr betracht= lich weit und turg ift, mehr einer runden Dose gleicht, das andere Rohr hingegen eine bedeutende gange hat und eng ift. Wenn man über bas turgere Gefaß eine Blafe zieht und in das langere offene Rohr Baffer fullt, fo wird die Blase stark gespannt und ausgebehnt. der Blase kann man auch andere Saute nehmen, und man hat biefes Werkzeug empfohlen, um bas Gewebe solcher Theile genauer untersuchen zu konnen. (Seiler.)

ELFDALEN, eine Pfarrei in Ofterbalarne ober bem öftlichen Theile ber schwedischen Proving Dalekarlien, Propftei Mora, Stifts Besteras, im 3. 1815 mit 2987, im J. 1825 mit 3405 Einwohnern in Elsbalen und in der Kapellgemeinde Efverteberg, begrenzt von Garna, Lima, Barfan, Mora und Orfa, 7 Meilen lang, 5 Meis len breit, einschließlich der Kapellgemeinde Efverteberg, mit einem Areal von 22 Meilen und mit 24 Dorfern. Hauptnahrungszweig ist Wiehzucht, früher auch Jagb, Fischerei und Beredelung von Sumpfeisen, was jest, wie Uderbau, Rebenwert ift. Die Elfdaler find febr arm, aber betriebfam und geschickt, verfertigen Bote, Rufen, Schachteln, Siebe, Schrante, Kisten; auch Beberkamme, Eisendraht und kleine Arbeiten aus Eisendraht und anbern Metallen, die sie außerhalb der Proving, wohin sie auch auf Tagelohn gehen, verlaufen. Das Sommertorn erfriert oft; Winterforn wird wenig gefaet. Das gewohnliche Brod ift von Rindenmehl aus jungen Fichten, mit einem Zusate von 1/3, ober 1/0, oder nur 1/6 Korns mehl; selbst in fruchtbaren Jahren mischt man Rinde gu. — Un bem burchstromenden Fluffe Diterbalelf und an

<sup>\*)</sup> f. Robinson in der Zeitschrift fur die Runde des Morgenlandes. 2. Bb. S. 366 fg. Den genauern Erweis wird berselbe in seinem vollständigen Reisebericht geben. Bon den andern neuern Beisenden tam, so viel wir wiffen, nur Bolnev durch diese Gegend. Er berührte auch Beit Dschibrin (Reise nach Sprien. 2. Ih. S. 250).

Seen sind bie meisten Hofe belegen; das übrige Kirchsviel wird von Bergen ausgefüllt. — Unter ben frühern Geistlichen hat sich der damalige Raplan zu Estdalen, Daniel Joh. Buschovius (gestorben im I. 1677 als Pastor zu Kumla in Westmanland), einen berühmten Namen erzworben, indem er die Dalekarlier, von ihnen erbeten, anssührte, welche im I. 1644 das angrenzende Kirchspiel Sarna ohne Blutvergießen von den Norwegern eroberten, worauf Sarna im Frieden von Bromsebro 1645 an Schweben abgetreten ward. An die Armen zu Estdalen vertheilte die schwedische Bibelgesellschaft im I. 1824 50

Bibeln und 150 neue Testamente.

Dreiachtel Meilen nordlich von ber Rirche Elfbalen, Meile von ber Landstraße, liegt unter 61° 16' Pol: hohe bas Porphprwert Elfdalen, welches im 3. 1788 bes grundet murbe, urfprunglich um den armen Ginwohnern Gelegenheit jum Arbeitsverdienste ju bereiten. Auch ein Gifenwert, Lango, in Elfdalen, wo Genfen und Dlas gel geschmiebet werben, gehort bagu. Das Porphyrmert liegt beim Dorfe Rafen und wird mittels Baffers getrie: ben. Es besteht aus verschiedenen mechanischen Unstalten, als Gage : und Polirwerten. Das Gagen wird Zag und Nacht fortgesett mittels naffen Sandes; im Schleifhause find Bohr :, Schleif : und Drechselbanke; Berkstätten zum Poliren, Facettiren und Schmergelmuhlen. Die Porphyrsbrüche liegen in einem Umkreise von 11/4 — 2 Meilen, aber nur einige liefern feintornigen Porphyr, ber bears beitet werben kann. Die Arbeiter find Bauern, die ber Oberbirector bes Werkes, Sagftrom, eingeübt hat, und bie nun icon felbft Erfindungen machen. Das Bert, Unfangs auf Actien gegrundet, ift jest Privateigenthum bes Ro-nigs, und wird num in großerem Umfange betrieben, fobaß 60 Familien baburch ihren Unterhalt fanden. Die bedeutenoften Arbeiten, welche geliefert wurden, find bas Rufgestelle ber Statue Ronig Gustav's III. an ber Schiff= brucke ju Stockholm und die im 3. 1825 vollendete große Bafe beim Schloffe Rofenbal im Thiergarten bei Stocholm; Die Zeichnung zur lettern ift nach einer antiken Marmorvase aus herculanum entworfen. Die Bafe wiegt 55 Chiffs= pfund (ber robe Blod, im 3. 1823 bei Gasbenarf in Elfda= len gefunden, wog ungefahr 800 Schiffspfund), ift 9 Fuß hoch und hat aufwarts 12 guß im Durchmeffer. Der Porphyr ift febr bart, lichtroth, mit weißen, grunen und schwargen Puntten, von welcher Steinart bieber nur fleine Stude waren aufgefunden worden. Der Inhalt der Schale bes tragt 1077 ichwedische Kannen. Das vieredige Fußgestell von unpolirtem Granit ift 3 Fuß hoch. Beim Transporte leisteten bie Dalekarlier freiwillige Bilfe; er geschah theils zu Wasser, theils zu Lande; nur das Fufgestell tonnte gefahren, die Base mußte auf Wagen oder Schleissen von 120 — 200 Menschen gezogen, viele Brucken ges flitt, mit Balten und Bretern belegt, anders gebaut werden. - Die hauptfachlichsten Arbeiten bes Porphyr: werkes find kleinerer Art und werben auch ins Ausland verfauft. - Unter ben vielen Porphyrbruchen gibt bie Grube Blibberg, 13. Meile vom Porphurwerfe, Die groß: ten und bichteffen Blode ju Scheiben; fehr bedeutenb iff auch ber Bruch Rannafarne, wohin aber ber Beg

fehr beschwerlich ift. Das Graben geschieht mittels Spren: gens, indem ein brei Ellen tiefes, großes Bobrloch mit wenigem Pulver und Vorladung gefüllt wird. Auf folche Weife fpringen große Blode ab. In biefe werben aber: mals eine Reihe Bocher gebohrt und fie bann burch Reis len und Brechen in fleinere Stude gespalten; lettere aus bem Groben, theilweise auch aus bem Feinen, behauen, und nun jum Werte gebracht, wo fie gefagt, gefchliffen und ju Scheiben polirt werben. Die Arbeiter werben gegen billige Bezahlung mit Getreibe verforgt. Der Erfte, welcher über ben Porphyr in Elfbalen Nachricht gab, war Erif Rasman, Pfarrer ju Elfdalen 1715 - 1744. -Unweit des Porphyrwerkes entdeckte der unermübet thatige Oberdirector Sagitrom eine Mineralquelle, Die Professor Giffran als eisenhaltig und etwas hevathisch befand; ein Brunnenhaus warb errichtet. Im Dalelf und an deffen Ufern trifft man insbesonbere ben grunen Porphyr. In Stockholm hat das Porphyrwerk eine eigene Berkaufsbude.

2) Ein Rreis (Barab) und Paftorat der ichwedis fchen Proving Wermeland, ober ber nordoffliche an Nors wegen grenzende Theil Wermelands, im 3. 1815 mit 12,444 Seelen in funf Kirchspielen, Efsharab, Rada, Sunnemo, Dalby und No, und der Gemeinde Guftav Abolf im Kirchspiele Etsbarad. Der königl. Brief vom 20. April 1814 hat die Theilung dieser großen Pfar= rei in zwei Pfarreien bestimmt. Im Kirchfpiele Dalby, wie in andern nordlichen Grenzbiftricten Wermelands, namlich im Kirchspiele Frytsande (Frytsbalsharab umb Fritsande Paftorat) und im Rirchfpiele Gunnarftog (Joffe Barad, Paftorat Arvito), wie in ben angrengen: ben norwegischen Diffricten wohnen noch Finnen, Die fic von ben Schweben durch Gestalt, Gitte und jum Theil Sprache unterscheiben. Ihr Land heißt Finnftog (Finnenwalb), benn es ift Berg : und Waldland; ber Ackerbau ift gering; ber fleinige Boben verstattet nur bie Bear= beitung mit der Sade. Sauptnahrungszweig ift Bieb= jucht. Die finnische Butter ift berühmt. Bon Statur find bie Finnen lang und ftart, ihr haar weich, lang, hell. Ihre Wohnungen, ju benen man nur reiten, nicht fahren tann, find Porten; beffere Baufer haben fie fur Frembe. Sie befigen ihre nationalen Babeftuben, find abgehartet und gefund, von Gitten rauh, aber einfach und mild, gottesfürchtig und im hoben Grabe gaftfrei und menschenfreundlich. Unteuschbeit ift fast unerhort. Sie verheirathen sich oft mit Schweden und find beiber Sprachen tundig. Finnische Bibeln und R. T. sind Sprachen fundig. burch die Bibelgefellschaft unter fie vertheilt worden; auch Befangbucher, Ratechismen und Postillen, aus welchen fie fich an Sonntagen, fo oft fie nicht gur fernen Rirche tommen, erbauen. Im 3. 1826 ben 24. Febr. verordnete ber Ronig, auf Borichlag ber gur Abhilfe ber Beburfniffe bes Rirchen : und Schulwefens in Finmart niebergefet= ten Committee, bie Anlegung von zwei freien Rapels len, Gobra und Norra Finstog, im Kirchspiele Calby, mit einem Comminister, zwei Kustern, Die auch Schule halten, und die Bestallung von zwei ambulatorischen Schullehrern in den Rirchspielen Ditmart und Sortfant. Pastorats Fryfsande. Auch begann im J. 1826 Die Unlegung einer Strafe burch Bermelands Finmart nach Norwegen auf Kosten bes Staates. (v. Schubert.)

ELFEN (Alfen, Alfar), in der nordischen Mythos logie ber Dame gewiffer geistiger Wefen, Die gleichsam in ber Mitte zwischen Dienschen und Gottern fteben und wes nigstens zum Theil Die geheimen Schopferfrafte ber Da= tur personificiren. Bir finden folche Mittelwefen in allen Religionen bes Alterthums. Die indischen Gandharwas und Apfaras, mit ihren lieblichen Gefangen, reigenden Tangen, überhaupt mit ihrem gangen Bauber ber Schonbeit, fowie die bofen, in magischen Kunsten wohlerfahrnen Mittelwesen der hindus, Die verschiedenen Nymphenclassen ber Bellenen, welche theils im Meere, theils in Flugen leben, theils als Lebensfrafte in der Pflanzenwelt, theils in ben Gebirgsabern wirken und ichaffen, die Peris und Divs, entstanden aus den Fervers und Dews der Religion Boroafter's, die Dichianen der Araber haben im Befen biefelbe Ratur wie bie Elfen bes Norbens und ben kindlichen Unsichten bes Urgeschlechts ber Menschen ihr Da= fein zu verdanken. Der Alfar erwähnt schon die Ebba. Sie wohnen als Liosalfar (Lichtelfen) in Alfheim und find weißer als die Sonne, beren Wohnort die ir: bifche Utmosphare ift, mahrend jene ben reinen Uther, ben himmel Vidblaien. bas weite Blaue, zu ihrem Aufents halte haben. Gbendiese Ebba erwähnt auch ber Davkalfar, ber Schwarzelfen, die unter ber Erde haufen, fcmars ger als Dech und in Baubertunften erfahren find und mit ben 3wergen (Duergar) ziemlich einerlei zu fein scheinen. Das Wort Alf bedeutet Schwan, Flug, Geift und bezieht sich auf das Bewegliche, jede Gestalt Unnehmende im Bes fen der Elfen, worin fie gleichsam bem beweglichen, auch in jebe Gestalt fich verwandelnden Baffer glichen. Uber ben Glauben an Elfen in Schweden, Danemart, Rors wegen, Britannien und Irland finden fich Nachrichten in der von Thiele veranstalteten Sammlung banischer Bollsfagen, in ben von Ryerup und Rabbed ausge-wahlten banischen Balladen, sowie in ben schwebischen von Geijer und Afzelius und in Rightley's Mythos logie ber Feen und Elfen, überfest von Bolf.

Wie schon erwähnt, theilten die nordischen Bölker diese Mittelwesen in zwei Classen, in gute und bose, Licht alsen und Schwarzalsen, und hielten ihre Gunst sirch talsen und Schwarzelsen. Auch die in unsere Zeiten bat sich dieser Glaube bei dem gemeinen Bolke erhalten und lebt auch zum Theil noch in Teutschland und andern Theilen Europa's, wie die Sagen von Niren und dem Alpbrücken beweisen. Die Lichtelsen waren dem Menschen freundliche Wesen, immer heiter und frohlich, den Tanzauf grünem Rasen liebend, oder im Laube sigend und scherzend. Sie können sich sichtbar und unsichtbar machen, und ersreuen durch ihre schone Gestalt, ihre Gutmützigkeit und ihre wohlthätige Nahe. Die Schwarzelsen das aegen sind nachtliche Damonen, sliehen das Licht und kommen nur in der Finsternis aus der Tiese ihrer Wohrnungen hervor. Denn wenn die Sonne sie noch auf der Erde überrasscht, so wird ihr erster Strahl sie sogleich in Stein verwandeln. Dieser Bestimmung, im Dunkel zu

hausen, ist auch ihre Gestalt angemessen. Zwerghaft, vermachsen, mit ungeheuren Nasen und bicken Bauchen, ge: ftust von fpinbelbunnen Beinen, mit tablen ober geborn: ten struppigen Kopfen, erscheinen sie ebenso graulich als possirtich. Aber babei find sie außerft gewandt, fundia aller Bauberfrafte und im bochften Grabe funftfertig. Bon ihren berühmten Kunstwerken febe man ben Urt. Duergar. infofern namlich Zwerge und Schwarzelfen ziemlich einer: lei Wefen bezeichnen. Db sie gleich bas Licht bes Tages nicht ertragen konnen, fo entbebren sie doch nicht überhaupt des Lichts, benn ber Schinmer edler Steine und edler Metalle erleuchtet ihre Wohnungen aufs Glanzenbfie. Es ift also bas unreine irbische Licht, was ihrem Wefen angemeffen ift und barum erscheinen fie auch als funft= liche Schmiebe, die bei ber buntelrothen Gluth ber Effe arbeiten. Gie wiffen fich aus ben Schapen ber Erbe wahre Prachtpalafte du erbauen. Der Bolfeglaube unters scheibet in ihnen auch folde, die im festen Gesteine, in loderer Erbe und auf bem Grunde bes Meeres wohnen. Nachdem bas Chriftenthum fich im Norden verbreitet hatte, hielt man sie bemselben für seindliche Wesen und erzählte. daß sie gern ungetaufte Christenkinder raubten und ihre eigenen ungeftalten Bechfelbalge ber Mutter unterschoben. Die geraubten erziehen fle bann nach ihrer Beise unter ber Erbe. Will man ben Bechselbalg wieber los werben, son bei Dan in dessen mit Fett bestrichene Fußsohlen am Feuer braten. Auf das Geschrei kommen die Essen herzbei, bringen das geraubte Kind wieder und befreien so ihr eigenes von der Marter. Bekanntlich hat man auch in Teutschland eine ganz ähnliche Sage von den Niren.

Sind also die Schwarzelfen unheimliche, ben Mensschen seindliche Wesen, so rubmt man dagegen von den Lichtelsen, daß sie Rocht und Billigkeit lieben, nie ungerreizt schaden und sich auch dann nur durch allerlei Neckereien rachen, daß sie den Umgang mit Menschen, besonders Christen, lieben und sich, da sie felbst menschlich gestaltet und febr fcon find, oft in Liebe mit ihnen verbinden. Die aus foldem Umgange erzeugten Kinber muffen bei ber Taufe gang in bem beiligen Baffer gebabet werben und bies verlangen die Elliser (Elfenmadchen) ausbrud= lich von ihren Liebhabern, weil sonst die Kinder keine uns fterbliche Geele bekommen. Diese Elfen lieben bie beitere Luft, kommen bann gern aus ihren Wohnungen hervor und baben fich im lieblichen Sonnenscheine. Gewöhnlich aber erscheinen fie erft nach Sonnenuntergang und icher= gen besonders gern in heitern Commernachten bei Mond: schein mit einander. Man sieht alsbann ihre froblichen Scharen fich jeder Freude und Luft überlaffen. Ihr größtes Bergnugen ift der Tang, mit dem fie oft gange Nachte zubringen. Bo fich auf einer Biese ein Kreis von Elfen gedreht hat, ba wachst bas Gras gruner, frijder und uppiger empor, besonders im Fruhlinge. Wenn die Lands leute bes Morgens Streifen auf bem bethaueten Grafe in Balbern und Biefen feben, fo fagen fie, bag bie Elsfen ba getanzt haben. Gerath Jemand um Mitternacht beim Lichte bes Bollmondes in ihren Kreis, fo werben fie ihm sichtbar, er wird aber bann auch oft von ihnen tuchtig geneckt. Es ift aber nicht jedem gegeben, die Elfen tanzen zu sehen; Sonntagekinder sehen sie gewöhnlich. Doch liegt es auch in der Gewalt der Elfen, diese Kraft,

wem sie wollen, ju schenken.

Die Elfen haben nach der Bolfsfage einen ordent= lich eingerichteten Staat, ober bilben auch mehre Staas ten mit Konigen an ber Spite. In Danemark beschüten fie unter bem Namen der Borgebirgskonige bas Land und wenn Rrieg ober Unglud brobt, fo gieben fie auf ben Bors gebirgen ihre Beere gusammen und ftellen fie in Schlacht: Ein folder Elfenkonig herrscht in Doen auf einem Plate, ber Kongsbjerg (Konigsberg) genannt wird. Seine Gattin ift das ichonfte aller Wefen und ihre Wohnung auf dem Koniginstuhle (Dronningstolen). Dieser Ronig ist ein vertrauter Freund des Konigs von Steves, beide aber Feinde von Grap, dem Vorgebirgs= tonige von Rugen, der immer in die Gee hinausschauen muß, um durch die Unkunft der Feinde nicht überrascht ju werben. Dach einer andern Sage gibt es nur Ginen Ronig über die drei Sauptlande: Moen, Steves und Rusgen. Er fahrt in einem prachtigen mit vier Roffen bespannten Wagen über bas Meer von einem Borgebirge jum andern. Alsbann ift bas Deer fcmarg und fehr bewegt und man vernimmt bas Schnauben und Wiehern ber Roffe gang deutlich. Gin Elfentonig, Namens Tolf (3wolf), herricht auch zu Stjelstor in Secland und dieser dulbet nicht, daß ein sterblicher Fürst über die Brude von Sfielsfor gehe, ober bag ber nachtwachter im Dorfe 12 Uhr rufe. Thut er bies, so ist er in Gefahr, sich so= gleich nach dem Dorfe Borre oder auf die Windmuhlen versetzt zu sehen. Bon ebendiesem Tolf erzählen alte Leute, daß fie ihn oft im Sonnenscheine auf bem Grafe sich haben wälzen sehen. In der Neujahrsnacht holt er sich aus irgend einer Schmiebe neun neue Gufeisen fur feine Roffe, und jeder Schmied muß biefelben nebft ben jugeborigen Rageln für ihn bereit liegen haben. Der Elfenkonig in Steves bulbet ebenfalls nicht, daß ein bani= fcher Ronig nach Steves fomme, weil er in folchem Falle fein Gebiet, bas Deer, paffiren muß. Chriftian IV. ging querft, ohne auf ein Sindernig zu ftogen, hinüber und feit der Zeit haben es mehre banische Konige gethan. Der Elfenkonig von Bornholm läßt fich manchmal mit Pfeifen und Trommeln horen, besonders wenn ein Krieg bevor-Much er leidet nicht, baß ein irbischer Monarch mehr als brei nachte auf seinen Infeln zubringe.

Die Phantasie der standinavischen und britischen Bolker hat die Sagen von den Elsen auß Mannichsaltigste ausgeschmuckt. Sie beschreiben sie von der Hohe eines Jolles und so leicht und zart, daß, wenn sie aus einen Thautropsen treten, dieser nur erzittert, aber nicht aus einander sließt. Allein sie konnen auch jede besiedige Größe und Gestalt annehmen, dald häßlich, dald schon erscheinen, wie sie es in dem Augenblicke ihren Zwecken gemäß sinden. Ihre Schönbeit ist so überirdisch, daß sich nichts mit ihren zarten und üppigen Formen vergleichen läßt. Nach andern Sagen gleichen sie zwar von Vorn vollendet schonen Jünglingen und Madden, aber ihr Rücken ist hohl und leer, wie ein durchgeschnittener Puppenkops, eine Vorstellungsart, wodurch wol das Volk das Athe-

rische und Immaterielle ihres Beseich bezeichnen wollte. Die Schotten und Irlander halten besonders ihr gand für ben Lieblingssitz ber Elfen, und find vornehmlich reich an beitern und anmuthigen Mahrchen, welche die Bauern mit tiefer Chrfurcht erzählen. Seben biefe auf ber Landstraße einen Staubwirbel aufsteigen, so meinen fie, bie Elfen gogen einher, um ihre Wohnung zu verandern, und neis gen fich bann mit ehrerbietigem Grufe vor ihnen. Birb bie Erscheinung eines Elfen sichtbar, fo sieht man einen filberglanzenden Duft, durch den die ichonen Formen ber Gestalt wie bie Umriffe eines Gemalbes burchschimmern. Die Kopfbededung der Manner ift die Bluthe des Finger= buts, beren Farbe gewöhnlich die Partei andeutet, ju ber fie gehoren. Rach Andern tragen bie Elfenmannchen leichte Rappen, welche fie unfichtbar machen. Rann man fic eine solche Kappe verschaffen, so erblidt man ihre Tange. Ein Bauerbursche auf ber Infel Rugen batte fich einft im Korne versteckt, um biefe Tange ju belauschen, fiebt aber nichts, sondern hort nur ein leifes Summen und Singen, und ein Supfen und Springen in feiner Rabe, wie von Beupferbchen. Ploglich fallt etwas auf feinen Kopf und sogleich gewahrt er vier possirlich gestaltete Elsfen, die bicht bei ihm spielen und ihre Kappen in die Lust werfen, von benen eine ihm auf ben Kopf gefallen war. Darauf erblickte er auch die Elfenkonigin im Kreise ver= führerischer weiblicher Gestalten, die sie umtanzen. Bon diesen wird er bemerkt und um die Zurückgabe ber Kappe gebeten, bie er endlich nach vielen Bitten gegen ein gus tes Losegeld wieder ausliefert. — Die Elfen unterrichten auch bisweilen bie Menschen in ihren Bauberkunften, bie jo um= faffend find, baß, wenn fie einem Begunftigten auch nur einen geringen Theil ihres Biffens fchenken, doch ber Schuler ein burch seine Macht allen übrigen Sterblichen furchtbares Wesen wird. Man erzählt auch von Elfen= buchern, die sie ihren Lieblingen geben und ihnen badurch die Gabe ber Beiffagung mittheilen. Über Alles lieben die Elfen die Mufit. Die Norweger nennen die Elfen Huldrafolk und ihre Dufit Huldraslaat. Gie ift einfach und geht in einformigen flagenben Molltonen fort, bat aber auf Menschen bie überraschendsten Birfungen. Es gibt eine Melobie, bie Elfenkonigsweife genannt Diefe kennt mancher Dufiker, magt es aber nicht, fie zu spielen. Denn hat er einmal angefangen, fo kann er nicht eber aufhoren zu fpielen, als bis er die Beife rudwarts burds führt, ober bis Jemand hinter ihn tritt und bie Saiten der Bioline unaufgesodert durchschneidet. Durch diese Delobie werben Jung und Alt und felbst leblose Dinge, wie Tifche, Stuble, Banke, jum Tanze gezwungen. - Die Lands leute in Danemart erzählen von ihrem Ellevolt (Els fenvolt), ber Mann erscheine wie ein alter Mann mit eis nem platten Bute auf bem Ropfe; die Elfenfrauen feien jung und lieblich, aber im Ruden bohl, und jungen Dans nern befonders durch ihre unwiderftehlichen Reize gefahrs liche auch spielen fie auf ihren mit Gaiten bezogenen Instrumenten Melodien, die alle Bergen bezaubern. Den Mann fann man oft beim Elfenmoore feben, wo er sich im Sonnenstrable babet. Kommt man ihm zu nabe, fo sperrt er den Mund auf und haucht ben Frevler an; bavon sind Krankheit und bose Seuchen bie Folgen. Die Brauen tangen beim Mondenscheine im Grafe, bieten gern jungen Mannern bie hand jum Tange und diese laffen fich bann leicht verführen. Auf folden Tangplagen barf bas Bieh nicht grafen, benn wenn es Stellen berührt, wohin Ercremente der Elfen gefallen find, fo wird es von bofen Seuchen befallen. Much tann bas Bieh leicht Scha: ben leiben, wenn es mit bem Elfenviehe aufammenkommt. Dieses lettere ift febr groß, blaufarbig und wird biswei: len in ben Kelbern gesehen, wo es ben Thau ablect. Will ein gandwirth, wenn er fein Bich austreibt, baffelbe ges gen Unfall ichuten, fo muß er, wenn er zu bem Elfens hugel geht, fagen: "Du tleiner Troll, durfen meine Rube auf beinem Sugel weiben?" Wird es ihm nun nicht verboten, fo kann er es getroft thun. Much von einer Ber= bindung zwischen Elfen und Baumen ift im Bolfsglauben bie Rede. Sie bewohnen nicht allein, wie die Dryaden ber Griechen, die Baume, sondern wechseln auch die Bestatt mit ihnen. So gibt es auf bem Kirchhofe von Store Beddinge, wo der Konig von Steves fein Schlafgemach in der Rirchmauer hat, Überbleibfel eines Gichenwaldes. Das find bes Elfenkonigs Goldaten, welche bei Tage Baume, bes Rachts aber tapfere Krieger find. 3m Balbe von Rugaard auf berfelben Infel ift ein Baum, aus bem in der Racht ein ganges Elfenvoll wird. Der Baum hat fein Laub mehr, barf aber nicht gefällt ober feiner Afte bes raubt werben, weil bie Elfen unter ihm ihre Bufammens tunfte haben. Un einem andern Orte wachst auf einem Pachthofe ein Sollunderbaum, ber oft in ber Dammerung spazieren geht und burch bas Fenster gudt, wenn die Rins ber allein im Bimmer find. Die Bauern glauben, baff in ober unter bem Sollunderbaume ein Befen, Sylbemoer (Erlenmutter, von Sylb ober Syl, eine Erle, welches Wort Abnlichkeit mit Elle [Elfe] bat) mit feinen Dienstbaren Beis ftern wohne. Will ein Bauer etwas von einem folden Baume abbrechen, so muß er vorher breimal sagen: "D Syldemoer, laß mich etwas von beiner Erle nehmen und ich will dich das fur etwas von meiner Erle nehmen lassen." Bergist er diese Borte, fo wird er ftreng bestraft. Gin Mann hatte einst einen Erlenbaum umgehauen und ftarb balb nachher plog: lich. Auch Mobilien aus Erlenholz zu haben, ift nicht gut. Ein Rind lag einft in einer Wiege aus folchem holze, ba kam Sylbemoer zu ihm und zog es bei ben Beinen und ließ ihm nicht eher Rube, als bis man es in ein anderes Bett gelegt hatte. Much Linden lieben bie Elfen und es ift nicht rathfam, fich ihnen nach Connen-untergang zu nahen. — Bei den nordischen Bollern ift auch ber Glaube an bas fogenannte Sugelvolt (Högfolk), bas in Sohlen und Hugeln wohnen soll und, wenn es fich zeigt, in niedlicher Menschengestalt erscheint. In fcb: nen Sommernachten hort man bisweilen, wenn man laus fcend ftillfteht, ihren lieblichen Gefang, ber ihre Soffnung auf einstige Erlofung ausbruden foll, sich aber fogleich in tiefes Beinen und Benflagen verwandelt, wenn 3c= mand fo graufam ift, mit dem kleinsten Borte diese ihre Soffnung zu storen. Afzelius in seiner "Danfte Bolksage" (Kopenh. 1818—22) 4. Bb. ift der Meinung, daß diefer Glaube aus ber erften Zeit ber Ginführung bes Chris

ftenthums fich herschreibe. Die neuen Christen famen namlich auf ben Bedanken, bag ihre verstorbenen heidnis fchen Boraltern verdammt maren, in ben untern Regionen umber zu wandern ober in ibren Grabern zu feufgen bis jum Tage ber allgemeinen Erlofung. Das Sugelvolf fei alfo nach dem Glauben bes gemeinen Mannes in tiefer Trauer und weine bei feiner ungewissen hoffnung auf Erlofung. — Man ergablt fich auch von fleinen unterirdischen Elfen, die unter ben Saufern ber Menfchen wohnen; aber nedifc und boshaft find und gern bie Bandlungen ber Menschen nachaffen. Man fagt, fie follen die Reinlich= feit in und außer bem Saufe fehr lieben und Dienftbo= ten, bie barauf halten, belohnen, im Gegentheile aber auch bestrafen. Eine junge Magt murbe wegen ihres Fleißes und ihrer Reinlichkeit von den Elfen fehr geliebt und einft von ihnen ju einer Sochzeit geladen. Sier be= schenkten sie dieselbe mit einigen Spanen, die sie in die Tasche stedte. Als das Brautpaar kam, lag ungludlicher Weise ein Strohhalm im Wege. Die Braut stolperte darüber und siel, worüber die Magd in ein lautes Gelächter ausbrach. Im Augenblicke war Alles verschwunben. Aber am andern Tage fand sie bie Spane in Stude reinen Golbes verwandelt. Strafe traf dagegen eine Milchemagb im Stibshuset (Schiffshaus) in Obensee. hier hatten Elfen unter bem Kuhstalle sich niebergelassen, aber ber Schmug und Unrath, ben bas Bieh machte, mar ibe nen unerträglich. Gie gaben baher ber Milchmagd ju verstehen, sie mochte bas Bieh fortbringen, und ba fie nicht barauf achtete, fo fah fie fich ploplich auf die Spipe bes heuschobers verfett und alle Rube waren erschlagen. In berfelben Racht wollte man gefeben haben, wie bie Elfen eilig aus bem Rubstalle nach der Wiefe zogen. Gie fuhren in fleinen Rutschen, ber Ronig voran in eis nem stattlichern Bagen. Seitbem find fie immer auf ber Biefe geblieben. - Gin anderes Mabreben zeigt, wie die Elfen mit ungeheuerer Rorperftarte belohnen. Gvend fa: ling biente als kleiner Knabe im Sjellerwaldhaufe in Fram: lep (in Butland) und follte Botschaft reiten nach Riffrup. Che er nach feiner Bohnung gurudfam, war es Abend geworden und als er an ben Sugel von Borum-Es fam, fah er die Ellenjungfrauen um fein Pferd tangen. Gine ber Elfinnen reichte ihm ein Trinkhorn, um baraus gu trinken, aber er trauete nicht und schuttete ben Inbalt bes Bechers über bie Schultern. Die Fluffigkeit fiel auf fein Pferd und fengte ihm bas Saar auf dem Ruden ab. Svend aber behielt bas horn fest in ber hand, gab bem Pferde bie Sporen und eilte bavon. Die Elfin vers Pferde bie Sporen und eilte bavon. folgte ihn bis an Trigebrand's Muhle, und als er hier das Wasser paffirt hatte, mußte sie von ihm ablassen, bat aber flebentlich um ihr horn. Er gab es unter ber Bevingung zuruck, daß sie ihm die Starke von zwölf Mannern gebe. Dies geschah, aber er hatte nun auch hunger von zwölf Mannern. Wegen dieser Starke wurde er
in der Folge berühmt. Man möchte sast versucht werden,
zu benken, daß elektrische Erscheinungen, wie in unserer Beit mehre beobachtet worden find, Unlag ju bem Glauben, daß die Elfen Jemand umtangen, gegeben haben. -Muf ben ganbereien von Bubbelgaarb in Fubnen gibt es

brei Bugel, die noch jeht die Aanzhugel von folgendem Borfalle heißen. Gin Anecht, Namens Sans, diente in Bubbelgaard, und als er einst des Abends bei den Sugeln porbeiging, fab er einen berfelben auf rothen Pfeilern erboht und barunter festlichen Tang. Die Pracht und Berr: lichfeit locte ihn immer naber, bis endlich die schonfte ber bort versammelten Jungfrauen ihm einen Ruß gab. Dun verlor er alle Gewalt über sich felbst und wurde so wild, bag er alle Aleider gerriß und man ihm einen Ungug von Sohlenleder machen mußte, ben er nicht gerreißen fonnte. Deswegen nannte man ihn Sans Puntleder (Pfundleder). Man febe auch bie irischen Elfenmahrchen, überset von ben Gebrubern Grimm. — Endlich ergablt man noch von Elfen, die im Lande ber Jugend unter dem Meere mohnen. Bier ift ein wahres Einfium. Diemand altert, Die: mand flirbt, überall nur Luft und Freude. Un manchen Zagen erheben fich die glucklichen Bewohner über die Meereeflache und feiern hier frobliche Gelage mit rauschenden Tangen und allen Arten Festlichkeiten. Aber man kann sie nicht sehen, benn ber Regenbogen in feiner hochsten Farbenpracht umgibt ben Schauplas ihrer Freuden. Nur wenn ein Schiff biesen burchschneibet und in ben Ring bineinfahrt, tann die Mannschaft die luftigen Befen er= bliden, aber zu ihrem Berberben. Denn nur einmal ift es vergonnt, fie ju ichauen; im Borne gieben fie bas frevelnde Fahrzeug in den Strudel des Mecres hinab und es verschwindet für immer. Daher bort man von fo man= dem Schiffe nichts mehr, ohne bag man erfahren bat, es fei gescheitert ober an unbefannte Ruften verschlagen.

Einige meinen auch, die Elfen waren aus dem himmel verstoßene Engel, die aber nicht bis jur holle gefallen waren. Diefer Glaube macht sie ben Peris der Perfer alpnlich, von benen biefelbe Meinung obwaltet. (Richter.)

ELFENBEIN, nennt man die Daffe ber Stofgabne des Elephanten. Diese Bahne, als zu einem Kunstmate: rial geeignet, wurden schon in febr alter Beit ein bedeus tender Handelsartifel, ber sogar viel früher bekannt war als das Thier selbst, von welchem er gewonnen wurde. Schlegel bemerkt, daß das griechische Wort Elephas, welches nachmals in alle europäische Sprachen überges gangen ift, urfprunglich nicht ben Clephanten, fondern bas Elfenbein bezeichnete, in welcher Bebeutung es in ben Somerischen und Besiedischen Gedichten vorkommt, und bag Berobot ber alteste von ben auf uns gefommenen Schriftstellern ift, bei welchem bas Bort Elephas ben Elephanten bezeichnet (IV, 191). Die Griechen fannten also acht bis neun Jahrhunderte vor Chr. Geb. das Elfen= bein, aber fie lernten es burch ben trojanischen Rrieg erst kennen. "In der ganzen Iliade," fagt Senne, "findet fich nur ein einziger, deffen Pferdezaum mit Elfenbein ausgelegt war, und biefes ift ein Trojaner (Il. V. 583), tein Grieche hat daraus die minbeste Zierath. Aber in ber Donffee fieht man ben Palast bes von feinen Reifen durch Agupten und Phonicien zurudgefommenen Menelaus mit Gold, Silber, Elektrum und Elfenbein ausgeziert (Od. IV., 73). Wie neu und ungewöhnlich aber bamals diese Art der Pracht gewesen sei, zeigt schon das ange-nehme Erstaunen Telemach's." Elfenbein und Gebrauch

beffelben mar alfo früher bei ben Rleinasiaten als in Gries chenland bekannt. Es fragt fich, wie es zu jenen kam und bann auch nach Griechenland. Wenn die Bermu= thung allerdings nicht fern liegt, es tonne indisches Elfens bein burch Phonicier nach Kleinafien gefommen fein; fo stehen boch ber Unnahme berfelben wichtige Grunde ent= gegen. Es muß gewiß befremben, bag bei ben Briechen bes Elfenbeins viel cher gebacht wird als bei den Juden, biesen nahen Nachbarn der Phonicier, denn erst 200 Jahre nach dem trojanischen Iriege wird des elfenbeinernen Thros nes Salomon's als etwas Außerordentlichen gedacht (1 Kon. 10, 18). Um merkwirdigsten ist aber, daß ausdrücklich berichtet wird, die Schiffe Salomon's feien gemeinschafts lich mit phonicischen ausgefahren und haben je nach brei Jahren Gold, Gilber, Elfenbein, Affen und Pfauen gu-ruckgebracht. Ware nur bas Ophir, wohin die Fahrt aus dem arabischen Deerbusen geht, nicht so rathselhaft, so ware die hier aufgeworfene Frage leicht zu beantworten. Man hat es aber ebenso wol in Indien als in Ufrika ges sucht, an beiben Orten also, wo Clephanten heimisch find. 2016 die wahrscheinlichste Meinung hat fich freilich herausgestellt, daß ein Theil ber afrikanischen Rufte, Gofala ober Mozambique, barunter zu verstehen fei, und Schlegel, welcher diefes annimmt, fügt noch andere Grunde hinzu, welche die Entscheidung auf die Geite von Afrika lenken, namlich 1) baß Afrika von jeher mehr Etfenbein fur ben auswartigen Sandel liefern tonnte als Indien, 2) baß bie afritanischen Elephanten viel reichlicher mit Elfenbein versehen sind, als die indischen, 3) daß erst nach den Eroberungen Alexander's Indien bekannter und jugangs licher wurde. Wie nun aber diesem sei, so ift nicht zu bezweifeln, bag in ber Folgezeit bas Elfenbein ein vorzüglicher handelsartikel der Carthager wurde, von benen es die Etruster erhandelten; von diefen erhielten es bie Romer, und so konnte afrikanisches Elfenbein über Italien auch nach Griechenland kommen. Bei ben Bolkern, die schon fruber im Besite besselben maren, hatte man es bereits zu allerhand Runftartiteln verarbeitet. Bon Inbien führt Schlegel an, baß es im Amara = Rosha als ein gewöhnlicher Stoff angegeben wird, woraus man sogat Puppen für die Kinder schnitzte. Daß die Agpprer Kunftswerke aus Elsenbein hatten, und daß die karischen und maonischen Weiber die Kunst besaßen, dasselbe zu farben, wiffen wir aus homer. In ben Landern, denen es nach: male jugebracht murbe, fteht feine Berwendung jur Runft mit feiner Seltenheit, feiner Neuheit und feinem Preis-werthe in genauem Berhaltniffe. Bei ben Romern wurde es Anfangs nur zu Bilbern ber Gotter, Stublen ber Ros nige und obrigkeitlichen Personen (Sella curulis) und ju Sceptern angewendet. In Griechenland hatte man in ber Beit bes alten Stils ber Kunft Basreliefs (ber Raften bes Appfelos) und Gotterbilber aus Elfenbein (Binfels mann's Gefch. ber Runft. 1. Bb. 2. C. 6. 10). 218 volls endete Kunstwerke in biefer Urt aber, aus Elfenbein und Gold verfertigt (chrofelephantinische Bildfaulen), finden wir erft bes Phibias Athene im Parthenon und beffen olympischen Zeus, über welchen hiebei der besondere Urtifel: Olympischer Jupiter zu Olympia (3, Sect. 3, 2bl.)

nachzusehen ist, worin die angewendete Technik ausführlich behandelt worden. Es bedarf baber bier nur der turgen Bemertung, bag bie alten Runftler, um folche Arbeit au vollbringen, auch ein Mittel hatten, bas Elfenbein gu erweichen und biegfam ju machen. Diefes Mittet fennen wir nicht. Dien (Mug. Raturgefcb.) fagt: "Man hat schon mehrmals beobachtet, daß bas Elfenbein, in faure Milch ober Senf eine langere Beit gelegt, weich murbe wie Les ber; es ift aber nicht bekannt, bag man in ben Runften Nuten von diefer Eigenschaft gezogen habe." Man fin= bet aber auch nichts barüber, bag bie alten Runftler er-weichtes Elfenbein bei ihren Berken angewendet haben, und so scheint dies blos bei Bergierungen benutt worden ju fein, oder bei Berken wie Kranze, beren Pindar gesbenkt (Nem. VII, 78). Ein solches Kunstwert darzus ftellen, wie ber olympische Beus, unterlag aber großen Schwierigkeiten, ichon weil bas Material bagu nur in maßigen Studen vorhanden ift. Es ift namlich ber Theil bes Bahnes, welcher im Bahnfleische verborgen fist, un= brauchbar, ber innere boble Theil aber hat feine Festigkeit und fo ift es blos ber vorbere Theil, ber gu folden Ber: ten benutt werden fann, und ber ju biefem Bebufe ge= meiniglich in Burfel geschnitten wird. Der Bermuthung Benne's, daß nun noch erft auf die Urt bes Elfenbeins Rudfict zu nehmen gewesen, ba ber Glanz und die Beiße beffelben nicht bei allem gleich ift, sonbern bald gelber ober bleicher, glanzender oder weißer je nach dem verschies benen Ulter, Baterland, Boben, Simmel und andern Urs fachen, die auf das Thier felbst eingewirkt hatten, ja die Farbe beffelben Bahnes fich, wenn er geschnitten worden, im Innern nicht durchaus gleich zeigt, sondern an einer Stelle ine Gelbe, an einer andern ine Grunliche fallt, diefer Bermuthung hat man zwar wibersprochen, weil ber Glang bes Elfenbeins mit ber weißen Farbe deffelben nichts pu thun hat, sondern der Kunftler ihn durch Schaben und Poliren hervorzubringen verstehen muß\*): da aber die Dichtheit der Textur der Fibern Einfluß darauf hat; so bedurfte es doch gewiß einer sichtenden Auswahl, welche einerseits eine ungemein große Masse von Elfenbein vor: ausfest, und andererseits bie Roftbarkeit eines folchen Runfts werks erflart. Balerius Marimus (1. Bb. 1. C. Externa 7) berichtet: "Als Phibias ju ben Athenern fagte, Die Minerva muffe man lieber aus Marmor als aus Ela fenbein verfertigen, weil Marmor langer feinen Glang ers balte, hatten fie nichts dagegen; als er aber hinzufügte, er sei auch nicht so toftbar, ba hießen sie ihn schweigen." Der Kostbarkeit gab man also ben Borzug, scheint nun aber für religiofen Bebarf auch auf Borrath biefes Das terials gehalten ju haben, benn, wie Plinius fagt (H. N. VIII, 10), finde man die größten Elephantengahne in ben Tempeln. Gine Folge von Uberfullung mit biefem Materiale war nachmals auch die Geringschätzung beffelben. Urfachen biefer Überfullung waren bie großere Ausbreitung ber Schiffahrt und des Sandels, ber Makedonier affatische Siege und Eroberungen, der Romer tury barauf folgende

Triumphe über Untiochus und andere afiatische Konige und beren im Drient erlangte Berrichaft. Darum finden wir auch bei ben Romern einen weit ausgebreiteteren Gebrauch bes Elfenbeins. Wahrend man fruher nur bamit belegte, ober nur einzelne Rorpertheile, namentlich Geficht, Bande und Fuße, baraus verfertigte, finden wir nun auf bem Forum bes Augustus einen Apollo, einen Saturnus und einen Jupiter gang aus Elfenbein (Plin. VII, 53. XV, 7. XXXVI, 4); bei einem Triumphe Cafar's wurden gange in Elfenbein geschnitte Stadte umbergetragen (Quin til. Inst. or. V1. 3), und Titus ließ dem Britannicus eine Statue ju Pferde aus Elfenbein verfertigen (Nuel. Tit. 2); Plinius aber, ben gurus beflagend, ber bei ben Gotterbildern angefangen habe (H. N. XII. 2), fagt, daß man aus eben dem Elfenbeine, aus welchem man das Antlig ber Gotter verfertigt, nun Tischgestelle verfertige. Go tief also war nun schon der Berth deffelben gefunten. Je gemeiner es aber geworden, um so mehr fant auch bie Kunft es zu bearbeiten, zu welcher Bernachlaffigung indeffen auch die an diesem Material bemerkten Mangel wol beitragen mochten, benn es wird an ber Luft gelb, befommt burch die Site baufige Riffe, schwillt burch eingesogene Feuchtigkeit auf, zerreibt sich endlich und wird ju Staub, wenn es angefreffen wird, oder vertrodnet, weshalb man auch bei Kunstwerfen der Alten allerhand Mittel anwenden mußte, damit ihm weder zu große Troden-heit noch Feuchtigkeit schabe (Paus. V, 11. VII, 27. Plin. XV, 7). Erst nach der Vertilgung der alten Runstwerke erhielt bas Elfenbein am byzantinischen Sofe wieber sein altes Unsehen, ohne jedoch jemals wieder zu sol= den Kunstwerken ersten Ranges wie bei den Griechen ver= wendet zu werben. Bon ba tam es in bie driftlichen Rirchen, wo es ju Basteliefs benugt murbe, und der: gleichen haben fich in firchlichen Diptychen mehre erhalten Bandini in antiquam tabulam eburneam quaedam Christi mysteria anaglypho opere exhibentem observationes [Flor. 1746. 4.]); Runstwerte solder Art aus bem Alterthume haben fich wenige erhalten konnen, weil bas Elfenbein in ber Luft leicht aufgeloft wird, in ber Erbe aber fich calcinirt. Außer verschiedenen Gerathschaf= ten findet man in Antisencabinetten nur einige Elfenbein: platten mit erhobener Arbeit (Buonarotti, Osservaz. sopra Medagl. ant.) und wenige fleine Bilber (Benne, Untiquar. Auffage II, 167. Binfelmann's Berfe in der Ausg. von Meyer und Schulge III, 248. Unm. 125. Deufel's Reue Diec. artift. Inhalts I, 47 fg.).

Daß das Elsenbein schon im Alterthume ein bebeus tender Handelsartikel sein mußte, geht aus allem Bisher rigen von selbst hervor. Plinius (II. N. VI. 34) sagt, daß von der athiopischen Stadt Abule das meiste Elsens bein komme, und wichtig ist es auch, daß an der Grenze von Athiopien und Agypten zwei Städte vom Elsenbeine ihren Namen sühren (s. Elephantine). Auf diesem Hans delswege brachte man das afrikanische Elsenbein, mit welchem nachmals das indische wetteiserte. Plinius (VIII. 4) sagt: große Elephantenzähne sind außer den indischen selsten, die andern hat der Lurus des römischen Reiches vorweg genommen (cessere luxuriae). Hiedei schein nun

<sup>°)</sup> Die Aunft bas Elfenbein zu poliren, foll Demotritos von Abbera erfunden haben (Seneca ep. 90).

T. Encptl. b. EB. u. R. Grite Section. XXXIII.

aber von Beit zu Beit ein Bechfel fattgefunden zu haben, und aus neuester Beit muß fich biefes wieder febr gean= bert baben. Cham (Zoology I, 224) fagt: bie größten Elephantengahne, die Corfe jemals in Bengalen fah, mo: gen nicht uber 72 Pfund, ju Tiperah felten uber 50. Diefes Gewicht ift aber viel geringer als von Bahnen aus andern Theilen von Indien, deren einer an 150 Pfund wog. Diese waren, wie Corse vermuthete, aus Pegu. Der afrikanische Elephant foll kleiner sein als ber afiatische, Die Elfenbeinhandler in London aber verfichern, bag bie größten Babne von Afrita tommen, von befferem Gewebe feien und dem Bergelben weniger unterworfen als irgend ein indischer." Das bebeutendfte indische Elfenbein tommt von Pegu und Cochinchina. Ein wichtiger Sandelszweig wurde bas Elfenbein in Gibirien, feitdem man bort bie ungeheure Maffe von überreften bes vorweltlichen Clephans ten entdedt hatte. Die Stofgahne find fo wohl erhalten, baß man fie wie anderes Elfenbein verarbeiten tann, und es gibt folcher Bahne von 200 Pfunden. Diefes Elfens bein übertrifft das indische, und es wird nicht blos nach Rufland und bie Turtei verführt, sonbern auch nach Perfien und China, mo allerhand Schnigwert baraus verfers tigt wird. Ubrigens wird aus Elfenbein burch ftartes Gluben eine fcone Malerfarbe, bas fogenannte colner Schward, und aus calcinirtem Elfenbeine eine fcone weiße

ELFENBEINSCHWAMM (weißer Schneden: fowamm, Agaricus eburneus Bulliard, Champ. t. 118. 551. f. 2, Ag. nitens Sowerby, Engl. fung. t. 71, Ag. Jozzolus Scopoli, Ag. virgineus Butsch, Elench. fung, f. 12, Amanita alba Lamarck), ift ein glangend weißer Blatterschwamm (aus ber Abtheilung Amanita nach Perfoon, Leucosporus Limacium nach Fries) mit glattem, zwei ober brei Boll im Durchmeffer haltenbem Sute, breiten, von einander entfernten gamellen und weißschuppigem Stiele, welcher Unfangs folibe, fpater bobl ift. Diefer Pilz, welcher in Laub: und Nabelholzwalbern vom August bis October nicht felten vorkommt, wird bes fonders in Italien, wo er Jozzolo heißt, haufig gegeffen. Benn er alt wird, was fich burch ben hohlen Stiel und Die gelbliche Farbe verrath, gibt er, wie alle Schwamme, (A. Sprengel.) ein ungefundes Gericht.

ELFERSHAUSEN, ein Pfarrborf an ber Saale, im bairischen gandgerichte Guerborf und Detanate Riffin-gen mit 128 Saufern, 700 Ginwohnern, einer Muble, Biegelhutte, brei Sandsteinbruchen, einem hofgute und Schlosse bes Grafen von Coudenhofen, großen Balbun: gen, Beinbaue, Getreibe= und Biebhandel und ber Schwe= benschanze auf einem naben Berge. Der Drt ift mit eis ner Mauer umgeben und zwei Stunden von Sammels burg entfernt, wohin die Berbindung burch die fteinerne Saalbrude mit fieben Bogen ftets offen ift. (Einenmann.)

ELFKARLEBY. ein Paftorat der ichwedischen Proving Upland, an der Grenze von Gaftrifland, Drby: bus : Harad und Propstei, 8 Meilen von Upfala und 21/2 Meilen von Gefle, bis zur Zeit ber Konigin Christine Theil des Pastorats Tierp, unweit des Dalelf, der hier ins Meer mundet und gablreiche Bafferfalle bilbet. 23gl.

bas Rupfer vom 1. Bbe. meiner Reise burch Schweben n. und 2. Bb. & 8. 9. Der größeren Bafferfalle find brei, und biefe geboren zu ben iconften Schwedens. Dad= bem der febr breite Strom fanft zwischen Balbufern ba= bin gefloffen, fturgt er mit einer ungeheuern Baffermaffe, bie die des Rheines bei Schaffhausen übertrifft, ploglic in eine Tiefe von etwa 20 Ellen; bann theilt er fich in brei Arme, bie zwei bewalbete Infeln einschließen. Jeber biefer Arme bildet einen Fall, ben schönften ber zweite Arm unweit einer Wassermuble, neben welcher der beste Standpunft zum Uberschauen ift. Gleich Wolkensaulen fleigt die in Staub aufgelofte Baffermaffe gen himmel empor; bann vereinigen fich bie brei Urme und fliegen einige hundert Ellen ber langen Brude gu, indem fie bis binter dieselbe ununterbrochen kleine Bafferfalle bilben. Uber diese Brude, von Soly, auf zwei fteinernen Pfeilern rus bend, in ben 3. 1814 - 1816 burch Dalefarlier erbaut, führt die Straße von Upland nach Gaftrikland. Balb hinter bem erften großen Falle trifft man bie erfte Lachs= fischerei, welcher mehre folgen. Der Lachs von Elftars leby ift berühmt. Eine Biertelstunde hinter ber Brude erreicht man das große Dorf Elffarleby. Auch viele Neun: augen werben gefangen. Die Fischerei gebort ber Krone und wird verpachtet. Im Julius und im October wird Markt gehalten, auf welchem Fischwaaren und landliche Producte feil stehen. Auch besteht hier ein konigl. Post= amt. Bgl. b. Art. Elfkarö. (v. Schubert.)

ELFKARÖ (Elfkarleö), eine Infel im Dalelf, oberhalb (landwarts) ber Rataraften von Eiffarleby (f. b. Urt.) mit einem Stabeifenwerte, Elffarleby brut genannt, Eigenthum bes Brufspatron G. Tottie, mit vier Sammern, Die jahrlich 1850 Schiffepfund ausschmies Rach ber Mitte bes 17. Jahrh. vom Rammerer Deplen angelegt, ward das Werk im 3. 1719 burch bie Ruffen bedroht, jeboch mittels Balle beschütt. Ein anmuthiger Park auf mehren kleinen Inseln erhobt bie Reize diefer Gegend. Eine Schule bes wechselseitigen Unterrichts besteht fur 80 Kinder, gestiftet vom erwähnten Bruts: patron und vom Großhandler Elfbrint. (v. Schubert.)

ELFLANGEN, ein See in Nora Bergelag, in ber schwedischen Proving Westmanland, 439 Fuß über ber (v. Schubert.)

ELFROS, in ber schwebischen Proving Berjeabaten, an ber Grenze von Belfingland, ein großes, tool eine Biertelmeile langs bes Fluffes Gusnan fich ausbebnendes Rirchborf, jum Paftorate Eveg als Filial geborig, mit febr freundlicher, bolgerner Kirche, welche liebliche biblische Bilber schmuden. Reben ber mit einem fleinen Thurme versehenen Rirche erhebt fich ein Glockenthurm, aus melchem man eine bubiche Aussicht auf die Biefen = und Buschufer bes Ljusnanfluffes und die naben Waldberge genicht; auch trifft man bier eine Kirchipielestube. - In ber Gemeinde Elfros gibt es Bolanden, d. b. vom eigents lichen Bohnhofe entfernte, in weniger wirthbaren Gegens ben erbaute, vollständig eingerichtete Bofe, auf welchen man einen Theil des Jahres mit ber gangen Saushaltung zubringt und die umberbelegenen ganbereien bewirthichafs tet; auf folden Bolanden (Bohnlanden), beren es in

Helfingland viele gibt, ruht kein Kronschat. — Der Kornsbau ist gering und unsicher; Bichzucht ist der Hauptnahmungszweig, der aber ebenso wenig Bohlstand erzeugt. Die Einwohnerzahl betrug im J. 1825 433. Da das Pastorat Sveg mit vier Kirchen nur zwei Geistliche hat, so wird in Elsros einen Sonntag um den andern geprezdigt; so oft der Gottesdienst aussällt, liest der Kuster aus der Postille. (v. Schubert.)

ELFSBORG. 1) Gamla-Elfsborg (Alt-Elfsborg), eine alte Feste unweit ber Stadt Gotheborg in Bestgothstand, zunächst der Domaine Elssborg, beren Ertrag der Landshösting von Gotheborgs-Lan genießt, nebst einem Schloßwalde. Auf der hohe zeigen sich noch Trümmer. Diese Feste, früher Elsvesborg und Allesborg genannt, war ein altes Königs- und Jarlschloß, später eine wichtige Grenzsestung gegen Danemark und Norwegen, als zu diesen Reichen noch Bohus und Halland gehörten. Nach vielsachen Belagerungen und Eroberungen ward sie im J. 1660 geschleift und Neu-Elssborg angelegt. Die alte Feste, abgebildet, gleich der neuen, in Dahlberg's Sueeia antiqua et hodierna. T. III. hat dem Lan und

Regiment Clisborg ben Namen gegeben.

2) Nyn-Elfsborg (Neu Elfsborg). Die Erbauung bieser Feste begann, weil die alte Feste ben Zwecken der Bertheidigung des Einganges zu Gotheborg nicht entssprach, nach dem Einfalle der Danen im I. 1644, um 1646, und ward vollendet 1654. Sie liegt auf zwei Inseln, da wo der Gothas Elf in die Nordsee mundet, eine Meile westlich von Gotheborg. Ihre Gestalt ist sünseckies; sie hat ziemlich hohe Granitmauern und niesdrige Ravelins zwischen den Bastionen. Die Versuche der Danen, diese Feste zu erobern (1717 und 1719) misstangen, und sie ist noch nie in seinblichen Sanden gewessen. In einem vierectigen Thurme ist eine Garnisonstirche angelegt, welche zwei werthvolle Gemälde enthält. Nya-Elssborg gehört in kirchlicher Beziehung zur Garnissongemeinde in Gotheborg (nicht, wie die achte Auflage von Qualb's Geographie angibt, zu landon), hat aber einem eigenen Schlosprediger; die Geelenzahl betrug im

3. 1815, ausschließlich der Garnison, 140. (v. Schubert.)
ELFSBORGS - LAN, auch Wenersborgs - Län genannt, weil der Landshosding (Landeshauptmann) in der Stadt Wenersborg seinen Sis hat, eine Statthaltersschaft des westlichen Schwedens, mit einem Areal von 119 Meilen und, im J. 1830, 200,792 Einwohnern. Das Län begreift die Landschaft Dalsland mit fünf Kreissen (Härader), einer Stadt (Amal) und 43 Kirchspielen, und den westlichen und süblichen Theil von Westgothland mit 13 Kreisen, vier Städten (Wenersborg, Alingsäs, Bords und Ulricähamn) und 180 Kirchspielen, außer Kirchspielstheilen, die zu Kirchspielen anderer Landshauptsmannschaften gehören. Es erstreckt sich von Nordwest nach Sübost in einer Länge von mehr denn 30 Meilen, grenzt im Norden und Nordosten an Wermeland und Norwegen, im Westen an Götheborgs und Bohus Län, im Süden an Halland, im Osten an die Län Jönköping und Etaraborg; die Breite beträgt sieben Meilen. Das angebaute oder des Undaues sähige Land umsaßt etwa 70

Deilen; bas übrige wird von Seen, Fluffen, Gumpfen und fahlen Bergen ausgefüllt. Im J. 1697 ward die Stadt Gotheborg nebst ben Kreisen Affim und Safvedal und ber Insel Sifingen bavon getrennt, nachbem 1680 Dalsland mit bem Lan vereinigt worden. Die physische Beschaffenheit des Lan ist verschiedenartig; doch ist kein Kreis ohne nothöurstigen Ackerdau, ohne Wald und benusbare Wasserzüge. Der Theil des Lan in Westgothland, welcher am Wenern anhebt, die Hunne und Haleleberge einschließt und an den Gotha Elf grenzt und die Leberge einschließt und an den Gotha Elf grenzt und die Kreife Bane, Flundre und Able enthalt, ift icon und fruchtbar; gegen Salland und Smaland bin wird ber Boben magerer. Inbeffen findet sich in den Kreisen Bjarte, Babtle und Kulling noch mehres gute Band, welches in ben fandigen und fteinreichen Rreifen Gafened und Redvag nur ausnahmsweise getroffen wird. Ebenfo find im Allgemeinen wenig fruchtbar die Rreife As, Rind, Mark, Weden und Bollebngd, indem die fandige Staubs erde geringern Ertrag gewährt; nur einige Gegenden in Mark find ergiebiger. Theile von Bane, Bjarke, Ruls ling und Redwag, sowie ber Rreis Gafened, find meiftens eben; die übrigen Theile von Westgothland bergig und waldig, voll von Seen und Gumpfen, die mittels vieler Bache und Fluffe sich in den Wenern, in die Gotha: Elf und in die Nordsee entleeren. Die Landescultur kann

noch sehr gesteigert werden.

Das Edn stellt eingetheilte Truppen: 209 Mann des West: Gotha = , 1191 Mann des Eissborgs = und 900 Mann des Westgöthabals = Regiments. — In juridischer Dinsicht ressortiet es unter Gotha Hosgericht und Westgötha und Dals Lagsaga (Provinzialgericht), und besteht aus sechs Districtsgerichtssprengeln: 1) Flundre, Wäne, Wädtle, Biarte und A. 2) Kulling, Gasened, As. 3) Redväg, Kind. 4) Mart, Bollebygd, Weden. 5) Sundal, Nordal, Walbo. 6) Weddo, Tosbo. — In administrativer Beziehung bildet das Lan sechs Woigteien: 1) Wäne, Bjarte, Flundre, Ale, Wädtle. 2) Kulling, Gasened, As. 3) Redväg, Kind. 4) Mart, Bollebygd, Weden. 5) Sundal, Nordal, Walbo. 6) Weddo, Tosbo. — In tirchlicher Hinsicht gehört es theils zum Stifte Stara und zerfällt in vier Propsteien: 1) Wäne, 2) Redväg, 3) As, 4) Kulling, theils zum Stifte Göthaborg mit der nördlichen Dompropstei und Theilen der Propsteien Mart und Kind. — Der Landmesser sind Untingsäs); der Jagdstaat besteht aus einem Oberjägermeister und einem Oberjäger. — An Hirten und Fabriken sindet man 16 Hämmer zu kleinen Eisenwaaren (änneshaunre), 68 Manusacturhämmer, 2 Kupserhämmer, eine Glashütte, 5 Aschochereien, eine Pseisensährik, 2 Papiersabriken, 2 Baumwollenspinnereien, 19 Wadmalöstampsen, 869 Mahl= mühlen, 256 Sägemühlen, 11 Ziegeleien, eine Perlenssscherei, 6 Lachs und 20 Aalsischereien ze. (Tuneld 8. Ausg. 1. Bd. 1. Abth. 1833.)

Außer bem See Wenern und bem Flusse SothasElf find zu bemerken: an Seen: Mioren, ber bedeutenoste im Lan, bei Alingsas; ber Ajunden bei Ulricahamn, der Sezven, der Anten zc. An Flussen: der große Sevesluß oder

Sevelanga, ber in Webens Harab, Rirchspiel Bredare, entspringt und bei Gothaborg in ben Gotha: Elf fault; ber kleine Seve oder Moladalsfluß, der aus dem Kreise Bollebygb herabkommt und dem Gotha: Elf zueilt; der Ettrafluß, der sich bei Falkenberg in halland in die Nord:

fee ergießt.

Im weftgothischen Theile bes Ban wird auf bem platten gande viel ginnen : und Baumwollenweberei ge= trieben \*). Diefe und anbermarts aufgefaufte Baaren verführen feit Alters die gandhandler (gärdfari handlere) aus ben Rreifen Bollebugd, Beden, As, Gafened, Mark und Rind auf eigenen Sandelbreifen burch bas gange fchmebifche Reich. Diefe Sandler find Bauern, Die auf bem Pande wohnen, aber jum Theil in Boras ober Ulricas bamn ale Burger eingeschrieben find. Durch die tonigl. Berordnung vom 29. Nov. 1826 marb bestimmt, bag die Banbler, welche Burger find, in den Stabten mohnen und die Baaren im Drte verfertigt fein muffen. Wie viel Gehilfen jeder halten darf, wird jahrlich bestimmt. Diefe Gehilfen find theils Anechte, welche bie Bandler lobs nen, theils Capitals : ober Sanbelsbiener, beren Gewinn in bem besteht, mas fie fur die Baaren über einen festen Preis hinaus erhalten. Blieben bie Bandler innerhalb ber gesetlichen Beschränkung, so wurden sie ber Industrie bes platten ganbes nuglich werben; jest aber lehren fie ben gemeinen Mann Lurus, verleiten, indem fie Gredit geben, ju unvorsichtigem Schulbenmachen, und find auch uberdies noch in sittlicher hinsicht durch ganz Schweden ubel berüchtigt. Man nennt diefe Reifehandler auch Stal-Bestadthar ober Anallar. - In Benersborg besteht eine Landhaushaltungsgefellichaft für bas Lan. (v. Schubert.)

ELFSBY, Kapellgemeinde des Pastorats Pitea in der schwedischen Provinz Westerbotten, dritter Boigtei, im 3. 1815 mit 634, 1820 mit 723, 1825 mit 819 Einswohnern. Die Zahl der Gebornen betrug in den 3. 1816—1820 147, der Gestorbenen 61; in den 3. 1820—1825 die der erstern 189, der lettern 61. — Elsehy ward im 3. 1808 als der obere an Lappmark grenzende Theil bes Pastorates zu einer besondern Kapellgemeinde abgeschiesden, in welcher nun ein Comminister wohnt. (v. Schubert.)

ELFSNABBEN (ober Hjelmsnabben), ein bequesmer und sicherer Hafen auf einer Insel im Meerbusen Mysingen, zwischen ben Inseln Uton und Muston vor der sobermanlandischen Kuste. Aus diesem Hasen lief im 3. 1630 Gustav Abolf mit seiner Flotte aus, als er den Feldzug in Teutschland begann. Elsenabben gehört zur Kapellgemeinde Muston unter dem Pastorate Wester- Hasninge Sotholms Harad, in Sobertorn oder dem östlichen Theile von Sobermanland, Lan Stocholms. (v. Schubert.)

ELGA, kleiner Fluß, welcher in der portugiesischen Provinz Beira entspringt, mit sublicher Richtung eine Zeit lang die Grenze zwischen ihr und der spanischen Prosplinz Estremadura bildet und sich bei Rosmaninhal in den Tajo ergießt.

(Fischer.)

ELGEBO (Stora), ein Gut im smalandischen Dastorat Ater, im Sarad Oftbo, gan Iontoping, in reizenber Lage, mit Brennerei, Eisenbrahtzieherei und Lebergarberei. (v. Schubert.)

ELGER oder ELLIGER (Ottomar), ber Bater, geboren zu Gothenburg im J. 1632, lernte bei Daniel Seghers und kam feinem Meister gleich. Seine Gemalde bestehen in Blumen und Fruchtstuden, welche allgemein geschäpt sind. Friedrich Wilhelm der Große berief ihn im J. 1666 nach Berlin, wo er auch sein Leben beschloß. In der dresdener Galerie besinden sich vier schone Gemalbe von ihm. (heineden 1. Ih. S. 39.) (Weise.)

ELGERSBURG, ein Dorf im Berzogthume Sachsfen : Gotha nicht weit vom thuringer Balbe an ber Gebra gelegen, hat ein Rittergut, eine Pfarrfirche und über 500 Einwohner, die an sieben Kienrußhutten, einer ansehnlichen Steingutfabrif, Potaschensiederei und einer vorzuglichen Pechhutte bedeutende Nahrungszweige haben. In dem Filialdorfe Manebach, welches gegen 400 Einwohner hat, ist auch ein Steinkohlenbergwert.

ELGHAMMAR, ein grafs. Stedingksches Gut im Kirchspiele Björlunda, Daga Harad in Sodermanland, Lan Anköping, 4% Meilen von der Stadt Apköping, in reizender Lage auf einer Erdzunge des Sees Lockvattnet, bessen Wasser zu den schönsten Sie Gebäude des Gutes gehören zu den schönsten Sodermanlands. Das Wohnhaus ist nach dem Risse des kaiserl. russischen Archieteten Giacomo Guarenghi, von dem viele der merkwürz digsten Gebäude in und um St. Petersburg, ausgeführt.

ELGIA, in der nordischen Mythologie eine von den neun Tochtern des Riesen Geirrodur, welche von Odin den Heimdall geboren. Jung. Edda, Fab. 25. Hyndluliod 34. St. (Richter.)

ELGIN, ber Sauptort in ber ichottischen Grafichaft Moran ober Elgin, in einer Chene am Fluffe Laffie, eine Meile von seinem Einflusse in bas teutsche Deer. Auf eine Lange von noch nicht einer halben Meile geben bier funf fleinerne Bruden über ben Alug. Die Stadt bes fteht aus einer langen Strafe, bie von mehren fleinen burchschnitten wird, foll ein fehr bobes Alterthum haben, und befigt in ber Mitte eine Rirchfpielfirche, in beren Nahe fich bas Rathhaus und bas Graffchaftsgericht, an welches bas Gefangniß ftogt, befinden. Man gabite 1085 Baufer und über 5300 Einwohner, welche fich mit Garnspinnerei, Tartanweberei und einigem Sandel beschäftigen und auch große Biehmarkte unterhalten. Um offlichen Ende ber Stadt find noch bie Ruinen einer ebes maligen Rathebrale ju feben, fowie auf einem Sugel, Laby : bill genannt, bie Ruinen eines Schloffes, und am naben Spyniesee Die Uberrefte bes einstmaligen Bischois: figes.

ELGIN, bie Stadt in Murrapshire, gibt heutzutage bem Sause Bruce seinen vornehmsten Titel. Der Bruce ober Brus Stammhaus ist der Flecken Brir, vormals Bruis oder Bruce, in der Normandie, Bezirk von Balognes, Departement der Manche. Die davon benannten herren behaupteten unter den Baronen der Normandie

<sup>\*)</sup> Banbliche Industrie ist in Elfsborge Ban allgemein. Im 3. 1818 murben mehr benn 1,208,000 Eilen gewebt, wovon etwa die häffte auf ben febr industribsen Kreis Mart tommt. Die Inbustrie kann auch ohne Landhandler bestehen.

einen bedeutenden Rang, und Robert von Bruis, Brus ober Bruce begleitete ben Eroberer auf feinem Giegeszuge nach England, wurde auch nach ber Schlacht bei Sastings abgefendet, um die nordlichen ganbichaften des Infelreichs in Befit ju nehmen. Seine babei geleisteten Dienste bes lohnte der Eroberer mit der Schenkung von beinahe huns dert Gutern in Port: und Durhamshire, und Skelton, in dem North-riding von Porkshire, unweit der Seekuste und der Grenze von Durhamshire, wurde der Hauptort der für Robert neubegründeten Baronie. Ihm folgte in deren Besitze sein Sohn Robert II., derselbe Robert Bruce, Baron von Stelton und Cleveland, bem Konige Ebgar von Schottland die Landschaft Unnandale verlieb, um fich bankbar zu erzeigen fur ben von Robert bei ber Eroberung von Schottland und ber Ubermaltigung von Donald Bane empfangenen Beiftand. In ber ichottischen Invafion vom 3. 1138 wurde Robert II. zugleich mit Bernhard von Baliol von ben englischen Baronen mit Friedensvorschla= gen an den König von Schottland abgefendet. Durch die Bande des Blutes und der Lehenschaft mit König David befreundet, auch ju den Jahren der Dagigung und Er= fahrung gelangt, schien Robert vor allen andern Baronen ju einem Friedensboten geeignet. Er fprach ju dem Ro: nige von Schotland von der Berkehrtheit seines Treibens gegen Normanner und Englander, als deren Baffen so oft den schottsschen Thron unterstützt hatten. Er schilderte das unritterliche Berfahren der schottischen Krieger, die beidnische, gegen Wehrlose geübte Tyrannei. Er gab endstich Unnandale auf, zu handen seines jüngern Sohnes Robert, und hiermit der dem Könige von Schottland schulstern gehen geschen Beiter geschen gesche geschen geschen geschen geschen geschen geschen geschen geschen bigen Lehentreu entbunben, erflarte er ihm Fehbe. Doch weinte der alte Mann, indem er sich beurlaubte, und auch Konig David weinte, der Pring Wilhelm hingegen, ber Sohn Duncan's, ichalt ben Bruce einen falfchen Berrather. Gewiß ift es, baß feine Berhandlung die Eng= lanber vor Überraschung und ungezweifelter Rieberlage bes wahrte, vielmehr ihnen ben Sieg in der wichtigen Standars benschlacht zuwendete. Robert II. ftarb den 11. Mai 1141, ob er felbft, ober aber fein Bater, ums 3. 1119 ber Stifter bes Rlofters zu Gisburg, unweit Stelton, gewor= den ift, wagen wir nicht zu bestimmen. Ein Bruder Ros bert's II. tonnte Richard von Bruis fein, ber vom 3. 1124—1131 als Bischof zu Coutances genannt wird. Robert's II. alterer Sohn, aus ber ersten She mit Ugnes, der Tochter von Fulco Laynel, Mam I. de Bruce, erbte die Guter in der Normandie und in England. Er hatte fich an bes Baters Seite in ber Stanbartenfclacht auss gezeichnet, vergabte im 3. 1144 an Die Abtei St. Caus veur-le vicomte das Patronatrecht der Kirche ju Brir, auch das daselbst belegene Priorat de la Luthumière, und mag wol ber Erbauer ber ju Brir, unweit ber Rirche, fich erhebenben Feste sein, beren Ruinen noch beute ben Hamen Chateau d'Abam tragen. Er ftarb ben 20. Darg 1162, und ift baher wohl zu unterscheiden von jenem Abam de Bruis, ber nach Gimeon von Durham im 3. 1144 fein Leben beschloft. Abam's I. Gobn, Abam II., eben berjenige, ber in Konig Beinrich's II. 22. Regierungsjahre eine Buge von 100 Pf. St. bezahlen mußte, von wegen

eines erlegten Rehebodes, flarb ben 30. Mars 1185, und es folgen auf ihn nach einander vier Peter ), von denen der zweite mit einer Tochter von Gilbert Roger Tib=Rein= frid die Baronie Kendal in Westmoreland erheirathete. Deffen Entel, Peter IV., indem er kinderlos, verstarb den 18. Sept. 1271, vererbte Stelton und die übrigen Bieter an seine vier Schwestern. Davon war Agnes, als welcher insbesondere Stelton zusiel, an Walter von Fauconberg, Lucia (fie befam Danby, ebenfalls in bem North= ribing von Yorkshire) an Marmabute Thweng, Margaretha, auf Kendal, an Robert Rof und Laberina an 30=

hann be Belleau verheirathet.

Robert, Abam's I. jungerer Sohn, befaß burch bes Baters Bergicht die Baronie Annandale in Schotland. Ein Entel von ihm, ein Sohn Bilbelm's, war Robert II., der die Isabella heirathete, eine Tochter Konig Wilhelm's von Schottland, aus beffen Che mit Robert's von Avenel Tochter. Robert's II. Sohn, Robert III. Bruce, Der Eble jugenannt, vermahlte fich in erfter Che mit Ifabella, des Grafen Gilbert von Glocester Tochter und nachmals mit Isabella, oder vielleicht Martha, der andern Tochter von David, bem Bruder Konig Bilhelm's von Schottland. David befaß die englische Grafschaft Huntingdon, erheis rathete mit Mathilbe, der Schwester des Grafen Ralph von Chester, die große Grafschaft Chester, und hinterließ, außer dem Sohne Johann, die drei Löchter Margaretha, vermählt an Alan von Galloway, Isabella und Aba, Ges mahlin heinrich hastings. Johann, ber Graf von Chesster und huntingdon, starb ohne Kinder, und die uners mestiche Erbschaft war seinen Schwestern erledigt. Sie theilten fich in die Graffchaft Huntingbon, und Robert Bruce erhielt bavon u. a. Cunnington und Erton, aber Die Grafichaft Chefter wollte Ronig Beinrich III. nicht uns ter bie Beiber vertheilen laffen; er suchte vielmehr bie Pratendenten auszukaufen, und gab namentlich bem Bruce, als eine Abfindung, Britle, in Effershire. hiermit scheint biefer fich begnügt zu haben, benn es findet fich, baß er in des Königs Feldzug gegen den Grafen von Leicester (1264) unter dem tonigt. Banner biente, auch in der Schlacht bei Lewes, ben 14. Mai 1264, in Gefangenschaft gerieth. Robert III. hatte ber Sohne mehre; bem jungften , Bernhard Bruce, hinterließ er die in huntingbonshire belegenen Guter, Cunnington, Erton u. f. w., und dies fer ift ber Stammvater einer Nebenlinie geworben, beren Bestigungen später durch Heirath sich an die Cotton verserbten. Robert's III. altester Sohn, Robert IV., succesdirte in Annandale, und zugleich in seiner Hausfrauen Namen, in Abam's von Killonath (er siel im heiligen Lande, gegen die Ungläubigen streitend, ums J. 1270) Grafschaft Carrid. Bei einer feierlichen Jagb hatte des Grafen einzige Tochter, Martha, ibn erblidt, und ber ausgezeichnet schone Jungling machte auf sie unaustoschlichen Eindrud. Beite Besitzungen auf der Bestfufte von Schott:

<sup>1)</sup> Der Rame Peter kommt aber schon früher in bem hause vor. Peter be Bruis bestätigt im 3. 1155 bie von Abam 1. 1144 ber Abtei S. Sauveur gemachte Schenfung. Es ift die Pfarrei Bru ber Abtei bis zu ihrem Untergange verblieben.

land wurden hierdurch für Robert's Nachkommenschaft gewonnen: er sollte aber bald eine andere Gelegenheit finden, viel weiter die Ansprüche seines Hauses auszudehnen. Margaretha, das Mädchen von Norwegen, die ungezweis felte Erbin König Alexander's III. von Schottland, starb in blühender Jugend. Um das erledigte Konigreich buhlten 13 Prätendenten, von welchen doch nur die Nachkommen David's, des Grasen von Huntingdon, als des Bruders des Königs Wilhelm, ein wahrhaftiges Recht besitzen konnten. Hier der Uberblick dieser Nachkommenschaft:

David, Graf von huntingbon. Mathilde, Grafin von Chefter.

Margaretha, Gem. Mlan, Isabelin, Gem. Ro: Ada, Gem. Beinrich herr von Galloway. bert III. Bruce. Sastings. Heinrich Hastings. Devorgilda von Gal-Robert IV. Bruce, loway, Gem. Johann Batiol. Gem. Martha, Grás fin von Carict. Robert V. Bruce, Johann Baliol, ber Johann Hastings, Ronig von Schottlanb. Ronig von Schottlanb. Lord Abergavenny.

Der Lord von Abergavenny konnte, so lange ber beiben anbern Schwestern Nachkommenschaft vorhanden, nur einen Theil ber Erbschaft ansprechen, insofern namlich bas Konig-reich theilbar, und auch Robert IV. Bruce hatte bas Recht, so Johann Baliol von seiner Großmutter herleitete, von ber altesten ber brei Schwestern von huntingbon, nicht bestreiten konnen, mare er nicht bes Grafen von hunting= bon Entel, Baliol ein Urentel gewesen. Go entstand die Frage, ob die Krone bem um einen Grad weiter entfern= ten Reprafentanten ber altern Schwester, ober ob fie bem Sohne ber jungern Schwester gehore, weil diefer um einen Grad naher ber Perfon, von welcher beibe Pra= tenbenten ihr Recht herleiteten. Neuere Rechtsverftanbige wurden augenblicklich zu Gunften Baliol's entschieden has ben, bem 13. Jahrh. war bas Reprafentationsrecht noch tein allgemeines, in allen feinen Folgen anerkanntes Befet, und Bruce fand, wie Baliol, Freunde und Unhanger: baneben wurde bas Ronigreich burch die mehr ober minder begrundeten Foderungen ber übrigen Pratendenten in einen Bustand von Aufregung verseht, ber die besorgs lichsten Folgen haben mußte. Die Aussicht auf einen Burgerfrieg, den folche Parteiungen und Spaltungen beut: lich genug verfundigten, veranlagte wohlbentende Manner ein Mittel ber Berftanbigung in Borfchlag ju bringen, fo bem Gebrauche bes Zeitalters angemessen, in abnlichen Fallen von ben Nachbarn mit Erfolg war angewendet worben. Gie riethen, bie Entscheibung ber Frage um bas Erbrecht dem Konige von England ju übertragen, als eis nem Furften, ber burch Beisheit berühmt, und machtig, um feiner Entscheibung Unsehen zu verschaffen. Diefer Manner Rath wurde von bem Parlament beliebt, und Frafer, ber Erzbischof von St. Andrews, und einige anbere Abgeordnete gingen nach England, um ben Konig zu bitten, daß er freundnachbarlich bie auf ben Thron von Schottland sich beziehenden Unsprüche untersuchen und als Schiederichter barüber sprechen moge. Bereitwillig übernahm Eduard I. das ihm gebotene Amt, jedoch nicht

als eine auf freier Bahl beruhenbe Ernennung, sonbern als ein seiner Krone zuständiges Recht. Die Entscheidung gebuhre ihm, weil er ber oberfte Lebensherr von Schotts land fei, beffen Ronige in feinem Namen regierten, fo erbffnete er burch Runbschreiben ben Pralaten, Baronen und Gemeinen von Schottland, indem er fie zugleich aufs foderte, sich zu Norham, an der Grenze beider Reiche, bei ihm einzufinden. Ein machtiges heer, vornehmlich von den Baronen der nordlichen Grafschaften von England gestellt, jog fich langs ber Tweeb, ber Gubgrenge von Schottland, jusammen, Eduard bezog die Burg ju Morham; Die Schotten, bem an fie ergangenen Rufe gehorsamend, versammelten sich zu Upsetlington, auf bem nordlichen Ufer der Tweed. Um 10. Mai 1291 redete ber Ober = Justitiar von England, Roger le Brabangon, zu ben verfammelten Standen von Schottland: ber Ronig von England fei gekommen, - fo bieß es in diefer Rede, um die wichtige Ungelegenheit der Thronfolge ju ents scheiben: hierbei wunsche er ber Berfammlung Rath und Sachkenntniß zu benugen, die aber hinwiederum, vor als ler weitern Berhandlung, den Konig von England als ihren unmittelbaren Lebensherrn anzuerkennen habe. Die Schotten baten um eine Frist, damit die Pralaten und Barone, die noch auf der Reise begriffen, an der Berathung über solches Begehren Theil nehmen könnten, und es wurde eine Frist von drei Wochen bewilligt. Mit dem 31. Mai waren diese abgelaufen. Auch der 1. Juni vers ging ohne Ginrebe von Geiten ber Schotten; fie hatten fich durch des Konigs Drohungen einschüchtern laffen. Um 2. Juni begab fich ber Rangler von England, ber Bifchof von Bath, über bie Tweed, in ber Schotten Lager: er trug ihnen ben gangen Bergang ber Rurge nach vor, und fügte hinzu, daß, gleichwie tein Biberspruch gegen bas Recht feines Konigs erhoben worden fei, biefer fich ent= schlossen habe, durch Prufung und Entscheidung des Erb= folgestreites sein Recht auszuüben. Demnachst befragte ber Kangler ben Robert de Bruce, ob er bereit sei, sich der Entscheidung bes Konigs von England, als seines oberften Lebensberrn, zu unterwerfen. Bruce antwortete bejahenb, und ihm ftimmten bei die übrigen Pratenbenten, unter benen zwar Baliol am langsten zogerte und am wenigsten seinen Widerwillen für solche Erklarung vers hehlte. Die Versammlung erhob sich nach der Kirche von Norham, baselbst den Konig von England zu begrüßen; nochmals wurde bessen Recht in einer wohlgesetzten Reche von dem Kanzler ausgeführt, auch den sammtlichen Throns bewerbern ftrenge Gerechtigkeit verheißen. Dann, am 5. Juni, unterzeichneten biefe Pratenbenten ein Inftrument, worin sie sich verpflichteten, dem Urtheile bes Konigs, als bes Dberlebensberrn, ju gehorchen. Es murbe auch bes schlossen, einer wie ber andere Bewerber folle zuvorderft feine Beweise vorlegen einer Commission, die aus 80 Schotten und 24 Englandern bestehen wurde. Die Bahl ber Englander war bem Konige überlaffen, die Schotten sollten zur Salfte von Baliol und Comin, zur Salfte von Bruce erwählt werben. Um 2. Aug. follte bie Commission ihre Sigungen in Berwick eröffnen. Damit ber Konig bie Macht habe, sein Urtheil ju vollstrecken, legten die

Reichsverweser und bie Castellane ihre Amter in seine Bande nieder (13. Juni), und alle kriegspflichtigen Lebenstrager der Krone von Schottland mußten ihm, als dem Dberlebensherrn, den Gid der Treue schworen. Die Commiffion versammelte sich in Bervid, und an dem festges festen Tage wollte Eduard ihren Bericht vernehmen. Als lein die Commiffarien, getheilt burch Parteirucfichten und perfonliches Intereffe, schwindelnd ob der Menge der Pra-tendenten und der Mannichfaltigfeit der Beweife, waren ju feinem Beschluffe getommen. Um bas Berfahren ju vereinfachen, befahl Eduard (ben 2. Juni 1292), es foll= ten vor der Sand die Commissarien ihre Untersuchungen auf Baliol und Bruce beschranten. Bier Monate barauf erschienen die Commissarien vor dem zu Berwick versams melten Parlament und erbaten fich des Konigs Inftructios nen, worauf ihnen im Allgemeinen erwiebert wurde, bag Die Thronfolge denselben Gesetzen unterliege, wie die Erbs folge in Graffchaften, Baronien und gemeinen Leben. Hierauf wurden Baliol und Bruce vor die Commission gefodert, um vor derfelben ihre Anspruche zu entwickeln. Bruce wollte nicht in Abrede stellen, bag bei Erbichaftes fallen von Unterthanen der Erstgeborne ben Borgug habe, meinte aber, es muffe, wenn ein Ronigreich ju vererben, nach bem Naturrechte ber Unspruch ber Erftgeburt ber nas hern Bluteverwandtichaft weichen. Er, Bruce, ftebe bem gemeinschaftlichen Stammvater, bem Grafen von huntings bon, um einen Grad naher, als Baliol; Devorgilda, die Erbin von Galloway, bie ihr Erbrecht an ben Gohn abs getreten habe, befinde fich zwar in bemfelben Berwandts Stade, ben Borgug vor bem Beibe. Baliol hingegen zeigte, es gebe nach bem Berfommen und Rechte von Eng= land und Schottland jede untheilbare herrschaft zuerft auf alle Erben ber altern Linie, und nur in deren Ermanges lung auf jemanden von der jungern Linie. Er, abstams mend von Margaretha, der altern Schwester, habe bems nach einen bessern Anspruch, als ber Sohn ber jungern Schwester. Sierauf erstatteten die Commissarien ihren Bes richt, ben Eduard dem vereinigten Parlament ber beiben Reiche vorlegte. Befragt, ob die Krone nach dem Rechte ber Erftgeburt, ober nach dem Grade ber Berwandtschaft erblich sei, erklarte sich bas Parlament einstimmig für bie Erstgeburt, für Baliol (ben 6. Nov.). Die übrigen Prastendenten, Graf Florenz von Holland, Patricius Dunba Graf von Darch, Bilhelm von Bescy, Robert von Pins tenie, Nicolaus von Saules, Patricius Galithly, Robert von Roß, ber Ronig von Norwegen (zwei andere, Comin und Roger von Mandeville, hatten niemals ihre Anspruche verfolgt), wurden ber Gegenstand einer Untersuchung von eilf Zagen. Rachbem biefe Pratenbenten abgefertigt, blie: ben beren noch brei, Baliol, Bruce und Saftings; benn bie beiben letten hatten sich nunmehr vereinigt, um eine Theilung bes Konigreichs zu verlangen, unter ber Boraus: febung, bag bes Grafen von huntingdon Erbichaft feinen brei Tochtern ju gleichen Theilen gebuhre. Allein es ward am 17. Nov. entschieben, bas Ronigreich fei, Bufammt feinen Beimfallen, untheilbar, und Johann von Baliol folle baffelbe haben und in Befit nehmen. Baliol, durch

biefen Ausspruch auf ben Thron erhoben, fant nur Des muthigungen in seinem Glanze. Bur Berzweiflung ges bracht burch die unaushorlich gesteigerten Zumuthungen seines Oberlehensherrn, erhob er sich endlich zu Widersstand. Mit ihm war die Mehrzahl seiner Barone; unster benjenigen, welche ungetreu ber gemeinsamen Sache aller Schotten, wird zuvorderst Robert Bruce genannt. Er schmeichelte sich mit der nichtigen Hosseng, daß Bastial's kontthrangen seine Erhehung sein muthe, das Bastial's kontthrangen seine Erhehung sein muthe, das Bastial's kontthrangen seine Erhehung sein muthe, das liol's Entthronung seine Erhebung sein wurde, baf er ben von bem Nebenbuhler verwirkten Thron besteigen konne. Diese Soffnung scheint ber englische Monarch genahrt gu haben. Bie aber nach ber Schlacht bei Dunbar Robert ben Sieger begludwunschte, und jugleich feiner hoffnun= gen auf die von Baliol verwirkte Krone gedachte, ba blidte Eduard finster ihn an: "Saben wir nichts anderes zu thun, als Konigreiche fur Euch zu erobern?" Won ben Englandern verlaffen, geachtet von ben gandeleuten, als bie feine Befigungen an ben Grafen von Buchan, bes Geschlechtes Comin, verliehen, verließ Bruce alsbald bas Hoflager, um sich in eines seiner englischen Guter zu verschließen. Da mag er im 3. 1294 verstorben sein. In Betreff feiner Nachkommenschaft walten bedeutende Zweifel. Die englischen und schottischen Geschichtschreiber geben ihm namlich einen Gohn, bem ber Bater im 3. 1293 bie Graffchaft Carrid abgetreten hatte, und ber feine Tage meift in Unthatigfeit hingebracht haben foll, nur bag er 1299 von ben Ctanben von Schottlanb, jus gleich mit bem Erzbischofe von St. Andrews und mit Johann Comin bem Jungern, jum Reichsverwefer ernannt worben, um ben Staat im Ramen bes nach bem Muslande entführten Königs Johann Baliol zu vertheidigen. Dieser Graf von Carrid, gest. 1304, foll ber Bater ges worben sein von Robert Bruce, bem nachmaligen Ronige von Schottland. Solche Filiation Scheint uns aber burch: aus irrig, und wir konnen ben nachmaligen Konig nur fur ben Sohn, keineswegs fur ben Enkel Robert's IV. halten. Bunachst ist sie aufgekommen burch die Richtsbeachtung ber zwei Ehen Robert's IV. Auch aus der erssten Sehn Robert. Dieser, ber aber niemals Graf von Carrid gewesen sein kann, starb 1304. Grabe bie Graffchaft Carrid hatte bie Schreiber vor jes nem Irrthume bewahren konnen. Gie aber melben, es habe Robert's IV. Sohn im 3. 1293 Carrid an ben Entel abgetreten. Dabei beachten fie nicht, baf fie ben nams lichen Robert, ber, nach ihrer Meinung, im 3. 1293 bie Grafschaft Carrict weggab, einige Sahre spater, als Graf von Carrid, unter ben Regenten von Schottland aufführ ren ; fie beachten auch nicht, daß ber Cohn Robert's IV., fo lange biefer bei Leben, an dem Stammgute, an Innandale insbesondere, keinen Antheil hatte, es ihm baber ficherlich nicht einfallen konnte, feiner Mutter Erbtheil feis nem Sohne zu überlaffen. Naturlicher ift die Unnahme, baß bie Gemahlin Robert's IV. im 3. 1293 verftarb, und baß hierburch ihr Eigenthum, Die Graffchaft Carrid, an ben Gohn verfiel, ber in ben nachsten Jahren feiner Jugend halber nur wenig Theil nahm an ben offentlichen Angelegenheiten. Denn Konig Robert, geb. 1274, gablte etwa 22 Jahre im 3. 1296, ein Alter, fo taum verftats

tet, in ihm etwas anderes zu erkennen, als ben Enkel bes noch um 1270 vorkommenden Abam von Rilfonath. Bemertenswerth bleibt außerbem, bag, wenn ber Konig ber Entel Robert's IV. ware, boch Niemand eine Gemah-lin Robert's zu nennen weiß; bemerkenswerth bleibt nicht minder bie große Bahl ber Geschwister bes Konigs: es ift unmöglich, daß ber angebliche Sohn Robert's IV. in feinem kurzen Lebenslaufe so vieler ebelichen Kinder Bater geworden sein könnte. Hiernach bleibt nur mehr von der Nachkommenschaft Robert's IV. zu handeln. Der einzige Sohn der ersten Ebe, Robert, ist ohne weitere Besdeutung. Der alteste Sohn der andern Ehe, Robert V. Bruce, wird als Konig Robert I. von Schottland seinen eigenen Artikel finden. Beilaufig wollen wir nur andeus ten, daß erbliche Gifersucht gegen bas machtige Geschlicht ber Comin, und ber Unwille gegen ben Grafen von Bus dan, ber sich ber ben Brucen abgesprochenen ganbschaft Annandale anmaßte und fortwahrend die Sauptfeste Loch= maben befeht hielt, nicht wenig beitrug, um ben jungen Bruce anzureizen zu ber Ermordung des Grafen von Budan, eine That, die ihn ju bem verzweifelten, endlich flegreichen Rampfe mit ben Englanbern führte. Bruce nahm zwei Frauen, Die erfte, Ifabella, war eine Tochter bes Grafen Donald von Mar, Die andere, Elifabeth, eine Tochter bes irlandischen Grafen von Ulfter. Bon biefer zweiten Frau erzählt man, sie habe auf die Botschaft von ber Kronung zu Scone (1306) geaußert: "mein Cheherr ist doch nur ein Sommerkonig, einen Wintertag wird er schwerlich erleben." Nach bem ungludlichen Gesechte bei Methven folgte die Konigin, sammt andern Frauen, ih= rem herrn in die Flucht, bis die stets wachsenden hinders niffe und Fahrlichkeiten bie geangfligte Schar nothigten, fich zu theilen. Robert übertrug feinem jungern Bruder, Rigel Bruce, bie Sorge, bie Konigin und beren Begleis terinnen nach Aberbeenshire ju bringen, als woselbst bas Schloß Kildrummie, der Brucen Eigenthum, wenigstens für eine Zeit lang, als Zufluchtsort bienen konnte. Dis gel, ein tapferer und schoner Jungling, vertheibigte Kilbrummie gegen die Englander, bis bahin ein Berrather unter feinen Leuten Feuer in die Borrathstammer legte und hiermit die Ubergabe erzwang. Rigel ward verhort, verurtheilt und hingerichtet, feine Schwagerin, bie, begleis tet von ihrer Tochter Margaretha, bas Kloster St. Duthac ju Tain erreicht hatte, wurde mit Gewalt von bem Beiligenschrein weggeriffen und nach England gebracht. Stuard I. wies ihr feine herrschaft Bruftwick jum Bohns fige an, und ordnete ihren Saushalt nach ben einer Grasfin von Carrid guftehenben Anspruchen. Laut feiner Bers fügung follte ihre Dienerschaft besteben 1) aus zwei Frauen bom Cande, von gesehtem Alter, febr fittsam und von geprufter Rechtlichkeit, Die eine als Gefellschafterin, Die andere als Aufwarterin; 2) aus zwei sittfamen Bebienten von gefehtem Alter, ber eine ihrem Bater, bem Grafen von Ulfter, angehorend, ber andere aus ber Gegenb; 3) aus einem Latai, um in ihrem Bimmer gu fein, ein nuch: terner, verträglicher Dann, um ihr Bett ju machen und andere in bas Bimmer geborige Dinge ju thun; 4) aus einem Saushofmeister, um Schluffel, Speifetammer und

Reller zu besorgen, und 5) aus einem Roche. Ferner follte bie Grafin brei Bindhunde haben, um im Part und Gehage ju jagen, so oft ihr das gefällig; so viel Bilds pret und Fischwert empfangen, als ber Bedarf fodere; bas Haus beziehen konnen, welches ihr das liebste; ende lich war ihr vergonnt, auf ber Herrschaft überall hinzu-reiten. Acht Jahre weilte die Grafin ober die Ronigin in dieser Haft, aus der sie endlich durch Robert's Sieg bei Bannodburn befreit wurde. Unter ben Gefangenen des Tages befand fich der Graf von Bereford; Dicfen wechfelte Robert aus gegen seine Gemablin (fie ftarb 1327), gegen seine Tochter und gegen seine Schwester Christina, bie Witwe von Christoph Ceaton. Gine andere Schwefler, jene Maria Bruce, Die, als bes Nicolaus Campbell bon Cochow Bitme, einen Fraser heirathete, hatte Robert bereits im J. 1310 gegen Balter Comin eingewechselt Dazu nothigte ihn bie barbarische Behandlung ber Enge lander, als welche die Ungludliche ju Rorburgh in einem Rafige von Flechtwert eingesperrt hielten, in gleicher Beife, wie sie ber Grafin von Buchan zu Berwick thaten. Nicht fo gludlich war ber König mit den brei Brüdern, die ihm nach Nigel's Tod blieben. Während er selbst (im Kebruar 1307) an der Kuste von Carrid landete, hatten Thomas und Alerander Bruce, begleitet von einem Sausfen Irlander, bas Gleiche bei Lochrain versucht. Augenblidlich wurden fie von Roland Macdougal angegriffen, der, wie alle Macdougal, ein Erbseind des Hauses Bruce; die Brüder wurden geschlagen, gefangen genommen, nach England geschickt und zu Carlisle hingerichtet. Des Königs vierter Bruder, Eduard, wurde sein treuer Bezgleiter in dem Befreiungskriege. Insonderheit hatte Eduard fich die Unterwerfung ber wilben, ben Baliol, als ibs ren Erbheren, so anhangigen gandschaft Galloway jur Aufgabe geseht. In mehren Gefechten besiegte er fowol die Eingebornen als die ihnen aus England jus gekommenen Bilfsvolker, und verdankte er biefe Erbfolge vornehmlich einer Berwegenheit sonder Gleichen, Die alle gewöhnlichen Berechnungen ber Rlugheit verschmabte. Bulett fiegte Ebuard am 29. Juni 1308, an den Ufern bes Deefluffes entscheibend über bie gesammte Macht bet gallwegichen Sauptlinge und ihre Berbundete aus bem Guben: Die Englander flohen und die Eingebornen, Die bis auf biefen Tag ihre wilbe Unabhangigkeit behauptet hatten, wurden fur immer der herrschaft von Schottland unterworfen. Im J. 1314, wahrend ber Konig auf ber Insel Man die Vernichtung der Macbougal besiegelte, führte Eduard allein ben Krieg gegen die Englander. Er siegte bei Rutherglen, daß Stadt und Schloß alsbalb ihre Thore offneten, er nahm Dundee und belagerte Stirling, die einzige Festung von Belang, bie den Englandern übrigblieb. Bilhelm von Mowbray vertheibigte fie mit außerordents lichem Muthe, bis der Mangel an Lebensmitteln ihn nothigte zu capituliren; er verpflichtete fich Stirling zu raumen, fo ihm nicht bis auf St. Johannistag, jur Connen: wende, Entfat tame. Solchen Bertrag misbilligte aber bochlich ber Ronig, nicht fich verhehlend, daß er hierdurch genothigt werben tonnte, auf eine einzige Felbschlacht bas Schidsal bes Reichs ju fegen; er verwies bem Bruber

die Übereilung und strafte ihn, daß er Berpflichtungen von fo hoher Wichtigkeit eigenmachtig und ohne Vorbehalt einer hohern Genehmigung eingegangen fei. Allein Eduard rechtfertigte fein Berfahren mit bem ruckfichtlofen Muthe, ber ihm in allen Lagen treu, berief fich auf Rittersitte und betheuerte, daß er nichts sehnlicher begehre, als die Stunde, welche den so lange sich hinschleppenden Zwist in offener Fehde zur Entscheidung bringen wurde. Robert wagte es nicht, seine Misbilligung bis zur Bernichtung ber Capi-tulation auszubehnen, und England gewann Zeit zu ben außerordentlichsten Rustungen, deren unmittelbarer Zwed ber Entfat von Stirling fein follte. Unweit biefer Fefte, bei Bannodburn, murbe am 24. Juni 1314 bie große Schlacht geliefert. Eduard führte ben rechten Flugel ber ersten Linie, und ihm erlagen vornehmlich die Grafen von Hereford und Glocester, mit ihnen zugleich ber Kern bes feindlichen Beeres. Reiner hatte tapferer gestritten, als er, an diesem Tage, oder großere Ehre erworben, um fo mehr wird uns daher feine Behklage um einen ber Gefallenen, um Balter Roß, ansprechen: "Lieber ware bie Schlacht nicht geliefert worben, Roß am Leben geblieben," also soll der ehrgeizige, kriegslustige Jungling gewünscht haben. In dem folgenden Jahre, wahrend Eduard, jest Graf von Carrid, burch bes Brubers Abtretung, raftlos Berbeerung und Berberben nach England trug, ordnete das Parlament die Grundfage ber bereinstigen Thronfolge, und wurde Eduard, weniger nach bem uralten Bertommen bes Reichs, als nach ben allgemeinen Regeln ber Stammes= erbfolge, wie sie bei allen Urvolkern bestehen, zum Throne berufen, fur ben Fall, baß fein Bruber, ber Ronig, mit Tobe abgeben follte, ohne mannliche Erben zu hinterlaffen. Erft in Ermangelung Eduard's, ober feiner Leibeserben, follte bes Konigs einzige Tochter, Margaretha, jur Thron-folge gelangen konnen. Es ift mahrscheinlich, bag Robert's Renntnig von feines Brubers friegerischem Ginne und Feldherrngaben ihn bestimmte, lieber ben Thron an Eduard übergeben ju laffen, als ben ungeregelten, schlecht befestigten Staat ber Leitung eines Beibes, und mare biefes die einzige Tochter, anzuvertrauen. Es ift aber nicht minder mahrscheinlich, daß ber Monarch beforgte, Ebuard, in feiner folgen Tapferkeit und unbegahmbaren Chrbegierbe, wurde sich verleiten laffen, die Rechte einer Richte gu bestreiten, und lieber mag Robert die einzige Tochter bintangeset, als bas Konigreich ben Schredniffen eines Erb= folgetriegs überliefert haben. Es ergab fich aber um die namliche Zeit eine Gelegenheit, ben gefahrlichen Chrgeiz Eduard's auswarts zu beschäftigen, und zugleich mit der Aussicht auf den unmittelbaren Besit einer Krone ju besfriedigen. Die Eroberung von Irland durch die Englan= ber, gleichwie sie im westlichen Europa bie lette Unter= nehmung ber Art gewesen, war auch die schrecklichfte, benn eine lange Erfahrung hatte bie Sieger belehrt über bie Mittel, den Sieg auf das Bollstandigste zu personlichen 3weden zu benuben. Unwillig beugten bie Irlander sich unter bas barte Joch und mit Entzuden vernahmen fie Die Berichte von ben Unfallen, die jenseit des Kanals ihre Keinde trafen, von ben abenteuerlichen Bagniffen und Er= folgen der beiden Bruce. Ulfter, der nordlichste Theil von M. Encytt. b. B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

Irland, war am beharrlichsten in seiner Keindschaft gegen bie Zwingherren; zu einer Sendung an Eduard Bruce vereinigten fich bie Stammeshaupter von Ulfter. Er moge ju ihnen herüberkommen mit hinreichenber Streitmacht, Die Englander vertreiben und die hierdurch frei gewordene Infel beherrichen, diefes war ber Boten aus Ulfter Unbringen. Solches vernahm nicht ungern Konig Robert, bem Die Gelegenheit willkommen, seinen machtigen Feind auf einer wunden Stelle noch gefährlicher gu verlegen, und zugleich fich eines Brausekopfes zu entledigen, ber aus Mangel an Beschäftigung ungebulbig werben wollte. Eine erfte Erpedition nach den Ruften von Irland verungluckte, einzig um biefer Ungebuld willen; belehrt burch bie Erfahrung, sammelte Eduard eine Streitmacht von 6000 Mann, au deren Übersetzung 300 Schiffchen erfoderlich, und am 25. Mai 1315 landete er in der Rabe von Carridfergus. Alsbald erhoben fich die eingebornen Stamme, vor allen bie D'neal, um sich unter seinen Kahnen zu scharen, und burch Eidesschwur und Auslieferung von Geiseln sich zu seinem Dienste ju verpflichten; bie englischen Einwanderer wurden erschlagen ober verjagt, ihre Burgen gebrochen, ihre Stabte, wie Dundalt (ben 29. Juni) und Atherdee in Usche gelegt, benn bie englischen Barone waren weber . vorbereitet, noch unter sich einig. Nur Richard de Burgh, Graf von Ulfter, bes Konigs Robert Schwager, traf Unstalten, seine Besitungen zu vertheibigen. Bu Roscommon bielt er mit seinen Bafallen Beerschau, zu Athlone zog er bes Fursten von Connaught, bes Fedlim D'connor, Banberien an fich, und nach biefer Bereinigung fublte er fich ftart genug, in offenem Felbe ben Schotten entgegens gutreten. Roch entschiebener wurde feine Uberlegenheit burch bes Bicetonigs, bes Ebmund Butler, Butritt, aber bie Gegenwart bes Bicefonigs belaftigte ben übermachtigen Bafallen, und Comund empfing ben gebieterifchen Rath, mit seinem Bolte bas Beer ju verlassen und fich auf die Bertheidigung von Leinster ju beschranten. Butler ge= borchte, und Ebuard benutte seinen Abzug, um inmitten ber hungerenoth, von welcher alle britische Infeln beim= gesucht, die Berheerung ber Graffchaft Louth ju vervollstandigen. Es begleitete ihn auf seinem Marsche in las stiger Nahe ber Graf von Ulster, und viel litten die Schot= ten burch tagliche Gefechte, wie burch fortwahrende Ent-behrungen. Deshalb horte Eduard auf ben Rath feiner wichtigsten Berbundeten, ber D'neal von Iprowne, und ber Rudzug gen Ulfter wurde angetreten. Auch babin folgte ber Graf von Ulfter, aber bei Convers (ben 11. Sept. 1315) ließ er sich von benjenigen, welche er zu verfolgen wahnte, überfallen und seine ganze Mannschaft wurde zersprengt. Ohne Folgen blieb indessen dieser Sieg, benn Eduard, nicht achtend des eigenen Lebens, behanbelte ebenfo forglos bas Leben seiner Krieger und sah sich daher genothigt, ben Grafen von Moray in die Seimath abzusenden, um Berftartungen fich ju erbitten. erwartend, mußte er auf alle Fruchte bes Gieges von Convers verzichten und ein unthatiger Buschauer bleiben, wahrend ber Graf von Ulster bie frubere Uberlegenheit im Felbe wieder gewann. Ihm Dieselbe wenigstens theil: weise zu nehmen, eroffnete Eduard eine Unterhandlung

mit Keblim D'connor; ichon hatte ber irlanbische Furft fich verpflichtet, abzulaffen von bem Erbfeinde, gemeine Cache ju machen mit ben Befreiern, als ein Better, Roberich D'connor, auftrat, um ihn ju entfegen ber Furstenwurde. Es erzeugten fich Berwickelungen eigenthumlicher Art, benn Ebuard, um jedenfalls feinen 3wed ju erreichen, hatte fic auch mit Roberich D'connor verständigt. Fedlim und Roberich kamen zu offener Fehde, ber Graf von Ulfter aber, hierdurch ber Dannschaft aus Connaught beraubt, mußte seine Stellung im Rorben raumen, und erlitt große Einbufe auf der eiligen Flucht nach Connaught. Dur Trummer feines Beeres brachte er babin, Die aber bin= reichend waren, um den Gieg Fedlim's über Roderich ju entscheiden. Fedlim, bes Debenbublers ledig, erflarte fic augenblicklich fur die Schotten, und seinem Beispiele folg= ten die Obrien von Ihomond und die übrigen Stamm= baupter von Munfter und Meath, jum Theil bierzu ans getrieben burch ihre Beiftlichkeit, welche am lebhafteften Die Schmach ber fremben Gewaltherrichaft empfinden mochte. Bisber hatte Eduard nur als ein Konig von Ulfter gelten tonnen, innerhalb biefer Proving umgab ihn aller Pomp ber Ronigewurde, auf beren Grengen waren bie von ihm bestellten Gerichtshofe beschränkt, jest aber, anerkannt von so vielen Stammen in allen Theilen ber Infel, verstarkt auch burch neue Truppenfenbungen aus Schottlanb, fühlte er fich fart genug, um feine Berrichaft über gang Ir- land ausdeonen zu tonnen. Er brang bis Kildare vor, siegte am 14. Febr. 1316 bei Arscol, und jum andern Male, auf bem Rudmariche, bei Renins, in Meath. Gang Leinster erhob sich auf seinen Ruf, die Otoole, Obyrne, Dearrol und Archbold ftanben augenblicklich unter ben Waffen. Arklow, Newcastle und Bree wurden niederges brannt, Berwirrung und Berheerung nach allen Punften des offenen Landes getragen. Nach Eduard's Sinnes: und Kriegsart fonnten biefe Streifzuge nicht ohne großen Bers luft ber Schotten vollbracht werben. Gie gingen nach Ulfter gurud und verlangten nochmals Beiftand aus ber Seimath. Gleichzeitig ward ein Vertrag abgeschloffen zwi= ichen Eduard Bruce und Donald Oneale, bem Kursten von Inrowne, wie ber Schotte ihn hier betitelt. Durch die= fen Bertrag trat Donald, ber fich felbst erblicher Monarch von Irland nennt, alle ibm vermoge biefer Burbe que stehende Rechte an Eduard Bruce ab, und ber schottische Prinz empfing bemnach am 2. Mai 1316 in Dundalt bie Ronigstrone, gleichwie er von dem an alle Befugnisse ber fouverainen Gewalt ausübte. Seine Macht beruhte jes boch nach wie vor auf dem guten Billen ber Stamm= baupter, und die von Ulster waren so unbandig, so eifer= füchtig, fo getheilt in ihren Intereffen, bag ihnen allein ber neue Großtonig feine Aufmerksamkeit, feine Beit, qu= wenden mußte. Darüber blieb er ein unthatiger Buschauer der Ereignisse in ben übrigen Theilen ber Insel, ber all= maligen Bernichtung ber Stamme, Die gelegentlich feines legten Zuges sich für ihn erhoben hatten. Zweihundert Eingeborne, unter Ohamlan, fielen bei Dunbalt, 300 wurden in Munster erschlagen, 400 blieben in ber Schlacht von Tullagh und 800 Ropfe ber Omoores schickte ber Bicetonig als ein Siegeszeichen nach Dublin. Bon biefen Schlagen hatte Irland fich unschwer erholen mogen, aber feine freudigste Hoffnung erbleichte auf bem Blutgefilde von Athenree, wo ber Furft von Connaught, Fedlim D'connor, mit Lord Richard Birmingham gusammentraf. Die Gin= gebornen fturgten fich, ein regellofer Saufe, auf ein ges schloffenes, geubtes und wohlbewaffnetes Beer, die Schlacht ober vielmehr bas Schlachten ber nachten Irlander bauerte von ber Sonne Aufgang bis Untergang, und es fanden fich unter ben 11,000 Leichen jene von Fedlim D'connor und von 29 untergeordneten Sauptlingen feines Damens. Beinahe ausgerottet war der große Stamm D'connor. In Dublin verbreitete bie Botichaft von Diefem Siege große Freude, aber sie wurde alsbald gedampft durch die Nach= richt, daß Konig Robert mit einem bedeutenden Geere den Boben von Ulster betreten habe. Am 12, Sept. 1316 erlag ber vereinigten Dacht ber beiden Bruber bas fefte Carridfergus, welches fo lange ben wuthigsten Unftrengungen ber Irlander getrott hatte. Un ber Spite eines Beeres von 20,000 Frlandern und Schotten, Die Baftard: englander, wie g. B. die Lacy mit eingerechnet, brachen Die Bruder am 1. Jan. 1317 auf, um in ben fudlichen Theilen ber Infel Lebensmittel und Quartiere gu fuchen, benn in Ulfter herrschte fo unaussprechlicher Mangel, daß mit ber hoffnung, ihm ju entgeben, bie Beichwerben eis nes Buges in ber ungestumen Sahreszeit in feine Bergleichung fommen fonnten. Das gemaltige Beer zeigte fich vor Dublin, beffen Burger felbft die Borftabte nieder: brannten und ben Grafen von Ulfter in Banbe legten, als ber bei ihnen Buflucht gefucht hatte: Schwager von Robert Bruce, schien ber Graf ihnen jest zumal verdachs tig. Allein die Schotten waren ju feiner Belagerung geruftet und konnten nur bie Umgegend verheeren. Gie lagerten nach einander zu Leirlip, Raas und Callen, und brangen zuleht (ben 12. Marz) bis Limerick vor. Der ungewohnlich ftrenge Winter, Beschwerden und Mangel richteten aber große Berwuftungen unter ibren Scharen an, und bie Englander hatten bei Rilfenny (ben 31. Mars) ein Deer zusammengezogen, bas ben Rudzug bes fo weit vorgebruns genen Feindes unmöglich machen konnte. Mit Dube entgingen die Bruce ber Schlinge, um fich über Cafbel, Rilbare und Trim nach Ulfter guruckzuziehen (ben 1. Dai). Sochst unzufrieden mit feiner Fahrt, Die verberblicher gewefen, als je eine Mieberlage, eilte Robert Bruce ber Beimath gu. Standhaftiger erwies fich Eduard, obgleich von bem Papite mit bem Bannftrable belegt, obgleich burch bie Thatigkeit bes Bicekonigs Mortimer aller feiner Berbundeten außerhalb der Grenzen der nordlichen Provinz insonderheit der Lacy und Obrien, beraubt, obgleich mit allen seinen Unbangern fortwahrend einer Sungersnoth son= der Beisviel erliegend. Ein Sieg, von ben ihm in Thomond noch übrigen Freunden erfochten, die Abberufung Mortimer's, erlaubten ibm fogar nochmals bie Offenfive zu ergreifen. Er brang bis Fagbler, in ber Rabe von Dundalf. hier aber erwartete seiner ber Borfechter ber Englander, Lord Johann Birmingham (vergl. den Art. Louth) mit einer ausgewählten Schar von 1500 Reifigen, und am 5. Det. 1318 erfolgte bie Schlacht, bie umwider: ruflich über bas Schickfal von Irland entschied. Edugro's

abenteuerliche Tapferkeit konnte allein bas Misverhaltniß der trefflich bewaffneten und geübten Engländer zu den zuchtlosen Haufen halbnackter Irländer ausgleichen; ihm den Tod zu geben, weihte sich Johann Malpas, ein englischer Ritter von hohem Ruse. Eduard siel als ein Held, fallend noch dem Gegner die Todeswunde schlagend, und in wilder Verwirrung löste sein Heer sich auf. Alsbald wurde von den Siegern eine forgfältige Todtenschau angestellt, denn sie wagten es nicht, des Sieges sich zu freuen, ohne die Gewissheit von Eduard's Tode, und sie fanden seinen Leichnam, hingestreckt über den Malpas: Walsingham und Backer berichten, Eduard habe noch geathmet. Die Leiche, oder aber der sterbende Bruce, wurden in Birmingham's Zelt gebracht: eigenhändig fällte der ungroßmuthige Sieger ein Haupt, das so oft den Engländern ein Schrecken gewesen, und die blutige Trophäe wurde dem Könige Eduard überreicht, der Körper geviertheilt, ein Viertheil in jeder der vier Hauptstädte von Irland ausgesteckt. Eduard Bruce hinterließ keine Nach-

tommenschaft. Uber den Bufammenhang ber Brucen von Cladman= nan, im Often von Stirling, mit dem Ronigshaufe, vermogen wir keine Auskunft ju geben. Diese einst mach: tige Clan mag bem so spat nach Schottland versetten Saufe ber Brucen von Skelton wol nur den Namen ver= banten, und hochstens in ber Familie des Stammhauptes, vielleicht nur in weiblicher Linie mit bem Ronigshause verwandt sein. Gewiß ist, daß Robert Bruce von Gere-manuston von Konig David II. im Jahre 1359 als dilectus consanguineus bezeichnet wird. Dieses Robert Abkommting im sechsten Grade, Eduard Bruce, hinters ließ drei Sohne: 1) Robert, ber Stammvater der Brucen von St. Blairshall, die ausgestorben find; 2) Ebuard, ber Stammvater ber Grafen von Elgin und Milesbury; 3) Georg, auf Carrod, von welchem bie Grafen von Kincardine, heute auch von Elgin, abstammen. Eduard Mr. 2, Abt von Kinloß, wurde sammt dem Grafen von Mar von König Jacob VI. nach London abgesendet, um für ben Grafen von Effer Furbitte einzulegen. Gie fam ju fpat, benn Effer erlitt feine Strafe, bevor bie Gefandten die Sauptstadt erreichen konnten; baber fie fich auf einen Gludwunsch wegen ber Unterdruckung ber Rebellion beschränkten, zugleich aber einen zweiten, wichti-gern und gebeimen 3med mit um fo größerer Emfigkeit verfolgten. Es war ihnen eine Art von Generalvollmacht ertheilt, um durch alle ihnen zu Gebote stehende Mittel bie Interessen bes Konigs bei ben Parteibauptern und bei dem Wolfe von England zu wahren und zu fordern, und bie Gefandten vollführten diese belicate und gesahrvolle Unterhandlung mit jeglicher Rucksicht auf Geheimniß und mit der außersten Behutsamkeit und Gewandtheit. Sie traten in Berbindung mit ben mannichfaltigen, burch gegenseitigen Saf geschiedenen Parteien, vereinigten fie gu bem gemeinsamen Brede ber Gicherstellung bes Erbfolge= rechtes des Konigs von Schottland, und mußten gleich= wol stets ihre Unabhangigkeit gegen diese Parteien zu be= haupten. Bruce besonders gelangte zu genauer perfonlicher Berbindung mit dem Staatssecretair, mit Robert

Cecil, und ist biefe Berbindung vermuthlich ben Absichten Jacob's VI. forberlicher geworben, als die übrigen Bemuhungen zusammengenommen. Go wichtige Dienste belohnte Jacob, ju dem Biele seiner Bunfche gelangt, mit bem Umte eines Master of the rolls auf Lebenszeit, fpater wurde Bruce jum Gebeimrath fur England und Schottland, auch am 8. Juli 1604 jum Baron Bruce von Kinloß ernannt? Schon vorher war die Ci= stercienserabtei in Kinloß, beren Ginkunfte 768 Pf. schot= tifch jahrlich betrugen, fein unwiderrufliches Eigenthum geworben, und er hatte auf beren Boben im 3. 1590 ein stattliches Schloß erbaut, um welches ber Brucen al-ter Sig, bas benachbarte Clackmannan, allmalig in Bergeffenheit tam. Perfonlich befreundet mit bem Grafen von Mar tonnte Lord Kinlof gleichwol nicht alle unangenehme Berührung mit diesem machtigen Nachbar vers meiden. Zwei junge Manner, ein Bruce und ein Forzrefter, biefer bes Grafen von Mar Clansmann, buhlten beibe um dieselbe Schone. Darüber geriethen fie ju Er= orterungen, und Bruce empfing, Juli 1595, einen Stoß. Golche Beleidigung flagte er ben Dannern feiner Clan, und diese sannen sogleich auf Rache. Es wollte fich aber nicht fugen, daß ber Beleidiger ihr verfalle; in der Ungeduld über fo unerwartete Bogerung vernahmen bie Bruce, baß ein anderer Forrester, eine obrigkeitliche Person int Stirling, an einem bestimmten Tage nach Soinburgh reifen wurde. Gie legen dem Manne einen hinterhalt, und der Reisende, dem nicht das Mindeste von dem Streite befannt, mußte ber verletten Clandehre ber Bruce gum Gubnopfer bienen. Gie ermordeten ihn mit vielen Bunben. Jest war es an bem Grafen von Mar, als bem Sauptling, fur ben Erfchlagenen Rache zu nehmen. Mar ließ ben Leichnam in feierlicher Procession zu Linlithgow erheben, und begleitete felbst mit flatternbem Banner, an ber Spige einer ftarten Reiterschar, bas Trauergeprange, in beffen Ditte fich eine Fahne entfaltete, auf welcher ber ermordete Forrester mit allen seinen flaffenden und blutigen Bunden abgebildet war. Gefliffentlich wurde der Bug burch bie Besitzungen ber Livingstone und Bruce, bann nach Stirling geführt und baselbft ber Leichnam ju Grabe getragen. Bie es scheint, blieb diefe ungewöhnliche Bers ausfoderung von ben Brucen unerwiedert, als die vers muthlich burch Lord Kinlog gurudgehalten worden fint. Ebuard farb ben 14. Jan. 1610 und hat in ber Rolls: kapelle zu London ein stattliches Monument erhalten. Von feinen Gohnen wurde ber altere, Lord Eduard Bruce, im August 1613 von Ebuard Sactville, bem nachmaligen Grafen von Dorfet, im Duell erlegt; ben jungern, Thomas, ernannte Konig Karl I. am 21. Juni 1633 jum Grafen von Elgin und am 13. Juli 1640 jum Baron Bruce von Whorfton in Yorkshire. Thomas ftarb im I. 1663, fein einziger Cohn, Robert, ber Lord = Lieutenant von Bebfordshire, jugleich custos rotulorum für Bed-ford : und huntingdonshire, Bicemarschall von England und tonigl. Geheimrath, auch Jacob's II. Dberftfamme-rer, am 20. Det. 1685. Diefem hat Konig Karl II. ben toniglichen Palaft zu Umpthill, in Bedfordfhire, ju Gi= genthum verlieben, ibn auch am 18. Marg 1664 als Ba-

ron Bruce von Stelton, Biscount Bruce von Umpthill und Graf von Ailesburn in Budinghamfbire neuerdings in bas Dberhaus von England eingeführt. Bon Robert's acht Gohnen überlebte ihn einer, Thomas, von Elgin britter, von Ailesbury zweiter Graf, der fich in erfter Che mit Elijabeth Cenmour, der einzigen Erbin ihres Bru: Ders, des britten Bergogs von Somerfet (fie ftarb 1697), und in anderer Che mit einer Dieberlanderin, mit Char: lotte, Grafin von Argenteau und Effeneur, Frau ber Baronie Melebrock (Die Englander und ihre teutschen Abschreis ber nennen fic eine Brafin von Sannu) verheirathet. Die erbliche Anhanglichkeit an bas Saus Stuart hatte namlich dem Grafen den Aufenthalt in England verleidet; er lebte ganger 40 Jahre ju Bruffel, und ftarb bafelbft im Ja-nuar 1741, nachdem er durch fein Testament eine bedeutende Summe ausgesett fur bie Errichtung eines Monus ments, welches feine Dantbarteit fur die bei ben guten und biebern Bewohnern von Bruffel gefundene liebreiche Mufnahme verewigen follte. Diefer von bes Erblaffers Entel, von Thomas Brubenell, Grafen von Milesburn, getreulich befolgten Berfugung verbankt Bruffel die Fontaine auf dem Gablonsplate, mit ben von Berge gear: beiteten Marmorfiguren. Mus feiner zweiten Che hatte ber Graf von Elgin die einzige Tochter Charlotte Maria, Die im 3. 1722 an Maximilian Emanuel Prince de Bor: nes verheirathet worben; aus ber erften Che hinterließ er einen Gohn und eine Tochter. Diefe, Glisabeth, wurde des Georg Brubenell, Grafen von Cardigan, Gemablin. Der Gohn, Rarl, murbe bei bes Baters Lebzeiten (1711) als Bord Bruce von Whorlton in bas Dberhaus berufen und im April 1746 jum Baron Bruce von Tottenham, in Biltfbire creirt. Er nahm nach einander drei Frauen, Unna, Tochter und Miterbin von Wilhelm Gaville, Marquis von Salifar; Juliana Bople, bes Grafen von Burling= ton Tochter, und Ratharina Campbell, Tochter bes Ber= jogs von Argyle; feine vier Rinder ftarben aber fammt: lich ohne Nachkommenschaft, obgleich ber vor bem Bater verstorbene einzige Cohn Robert fich im 3. 1729 mit Frangista Bartet verheirathet hatte. Der Graf felbft ftarb den 10. Febr. 1747, und war hiermit die Graffchaft Mi: lesbury erloschen, mabrend die Graffchaft Elgin an die Brucen von Kincardine, die Baronie Tottenham, laut der Bestimmungen der Berleihungsurfunde, an des Berftorbenen Neffen, an Thomas Brudenell, fiel. Diefer hat, laut königlichen Sandzeichens vom 9. Dec. 1767, Namen und Wappen der Bruce angenommen, wurde am 10. Juni 1776 jum Grafen bon Milesbury ernannt, und ftarb ben 19. April 1814, mit hinterlassung bes Gohnes Charles: Bruce: Brudenell Bruce, Marquis (durch Creation vom 17. Juli 1821) und Graf von Ailesbury, Graf Bruce, Biscount Savernafe und Baron Bruce. Der altere von deffen Gohnen, Georg Bilhelm Friedrich, fuhrt den Ditel eines Grafen Bruce.

Die Linie von Kincardine wurde begründet von Georg Bruce auf Carnod, dem jungern Bruder des ersten Lord Kinlos. Georg farb im J. 1625 und hinterließ die Sohne Georg auf Carnod und Robert auf Broomhall. Des jungern Georg alterer Sohn, Eduard (durch Creas

tion vom 26. Dec. 1647), Graf von Kincardine und Lord Bruce von Tory, farb um 1662 und hatte feinen Bruber Alexander jum Nachfolger. Alexander war eins ber Mitglieder des nach der Unterdruckung des Pentland: aufstandes neu gebildeten Ministeriums Lauderdale, und hat mithin seinen Antheil an bem Spfteme ber Milbe und Dulbung, welches Diefes Ministerium gegen bie unter: druckten und verfolgten Presbyterianer in Unwendung brachte. Mus feiner erften Che mit Beronica van Aarfen, bes Barons von Sommelsbot Tochter, famen ein Sohn und brei Tochter. Der Gohn, Alerander, britter Graf von Kincardine, ftarb im 3. 1705 unverehelicht, und Ditel und Substitution vererbten fich auf seinen Better Alexander, den Gohn bes ebengenannten Robert Bruce auf Broomhall. Alerander hatte in der Che mit Chri: stiana, ber Tochter von Robert Bruce auf Blairhall, brei Sohne, Robert, Alexander und Thomas, Die nach einanber bem Bater als Grafen von Kincarbine folgten. Des siebenten Grafen, bes am 23. Marg 1740 verstorbenen Thomas einziger Sohn, Wilhelm, überlebte ben Bater nur um wenige Monate, hinterließ aber Gobne, beren altefter, Rarl, geb. im 3. 1732, nach bem Ertofchen ber andern Linie, auch den Titel eines Grafen von Elgin, que fammt ben Stammgutern, geerbt bat. Geine Berindhlung (ben 1. Juni 1759) mit Martha, ber einzigen Toch= ter und Erbin bes reichen londoner Banquier Thomas White, sette ihn in den Stand, große Entwurfe fur die Berbefferung feiner Guter auszuführen. hierhin gebort vornehmlich die Unlage der ungeheuern, in der Welt kaum ihres Gleichen findenden Kalkbrennerei. Bier Meilen von Kinloß, unweit der Rufte des Forth gelegen, hat das Bert in feiner unmittelbaren Umgebung unerschöpfliche Lagen von Kalkstein und gleich ausgebehnte Rohlenabern. Die Dien, aufgestellt in einer regelmäßigen Linie, haben ihre Offnungen unter einem bebedten Wege, beffen porberer Theil, getragen von Bogen und Pfeilern, fich als ein prachtiger Porticus ankundigt. Bon Martini 1770 bis babin 1771 wurde fur 3874 Pf. 14 Ch., von 1771 - 1772 fur 4630 Pf. 11 Sh. 4 D. Ralf verfauft. Der Graf starb ben 14. Mai 1771, seine Witwe ben 21. Juni 1810. Sie hatte fich ber Erziehung ihrer Amder mit großem Fleiße angenommen, und schien barum vor allen Frauen die wurdigste, als Gouvernante die Erziehung ber Prinzessen von Ballis, einzigen Tochter Georg's IV., ju fuhren; ein Amt, beffen Pflichten fie mit gleich viel Treue und Erfolg geubt hat. Bon ihren vier Gobnen farb der alteste, Wilhelm Robert, von Rin: cardine zehnter, von Elgin sechster Graf, in dem Alter von sieben Jahren, ben 15. Juli 1771; es succedirte da= ber der andere Cohn, Thomas Bruce, Graf von Elgin und Kincardine, Baron Bruce von Kinlof und Toro, General Lieutenant von der Armee, geb. im 3. 1769.

Thomas wahlte sich die diplomatische Laufbahn und eröffnete dieselbe mit einer Reise nach Wien, wo er bem Kaiser Leopold zu seiner Thronbesteigung Glud zu wunsschen hatte. Im I. 1792 stand er als britischer Gesandeter an bem Hose der Erzherzoge zu Bruffel; die Fortsschritte der von Dumouriez besehligten Urmee trieben ibn

nach bem haag, und erst im 3. 1794 tonnte er, zwar nur auf kurge Beit, ben Poften zu Bruffel wieder antres ten. 3m 3. 1799 wurde er als außerorbentlicher Befandter nach Conffantinopel gefendet, und hielt daselbst am 23. Nov. einen prachtvollen Gingug. Bei aller feiner Thatigkeit, ben frangofischen Ginfluß zu bekampfen, wurde er boch sehr bald abgerufen, weil er nicht vermogend ge= wesen, ben Aufenthalt ber britischen Beere in dem burch fie ben Franzosen entriffenen Agppten zu verlangern. Es mag wol fein, daß er zuweilen über seinen classischen Stu= bien die Angelegenheiten der Gefandtschaft verabsaumte 2). Der Unabhangigkeit jurudgegeben, bereifte er Griechens land, vorzüglich um die Denkmaler ber Bergangenheit zu bewundern und nachzubilden. Bald fich überzeugend, wie wenig fur biefen letten 3wed ber Einzelne vermag, bes muhte er sich, die englische Regierung zu veranlaffen, daß fie eine Angahl Runftler von Ruf nach Griechenland fenbe, um die Bauwerke bes Alterthums meffen und zeichnen zu laffen. Seine Untrage blieben unbeachtet, ber Graf aber gewann eine Anzahl ausländischer Kunstler, wie Tita Lufiori 3), Baleftra, Ittar und den Ralmut Feodor Iwano: witsch, daß sie auf seine Rosten ber Arbeit sich unterzo: gen; die Berginftigung hierzu hatte er von der turkifchen Regierung erwirkt. Diefe Kunftler ließen fich in Uthen nieder, welches gang besonders ber Gegenstand ihrer Auf: merksamkeit werden sollte, burchforschten aber auch andere Gegenden Griechenlands. Drei Jahre wurden auf ihre Urbeit verwendet und mabrend berfelben alle merkwurdige Denk: maler der Baukunft genau ausgemessen, und nach Grunds riß, Aufriß und Ansicht ber einzelnen Theile aufgenommen, mehrentheils auch die Basreliefs und abnliche architektonische Merkwurdigkeiten. Elgin fab mit feinen und feiner Run: ler Augen die unverantwortliche Gleichgultigkeit, mit wels cher Turten und Griechen bie herrlichsten Denkmaler bem Berberben überlassen ober zuführen, und er beschloß, alle Werke der Sculptur, so viel dieses moglich, von bem Untergange zu retten und ben erhobenen Schat nach Eng: land zu übertragen. Es wurden die zerstorten Tempel von Athen durchwühlt, die neuern Mauern gebrochen, um bie ihnen eingefügten Bruchstude alter Runft zu lofen, weite Streden des claffifchen Bobens, vornehmlich Grab: bugel, aufgeriffen. Bieles von bem, was hierdurch ber Welt erhalten werben sollte, ift vielmehr vernichtet, und Die gange Arbeit verrichtet worden in der Saft und Rud= fichtlofigfeit bes Bilben, ber ben Baum fallet, um bie Frucht zu pfluden. Darum fagte Fauvel zu Pouque:

ville: "Nous voilà au pied du temple de Minerve, levez les yeux et admirez. Contemplez ces chefs d'oeuvres, voyez leurs dégradations modernes! C'est l'attentat d'un barbare civilisé, qui a mutilé les ouvrages de Phidias. Joignant l'insulte à l'outrage, il a osé faire graver son nom sur ces marbres, et un de ses compatriotes a écrit au-densous cette sentence, qui appartiendra désormais à l'histoire: Quod Gothi non fecerunt, Scotus fecil," Nun belehren und gwar bie Roten gu Childe Sarold, daß Fauvel für Frankreich beabsichtigte, was der glücklichere Elgin vollführte, und jenes Beugniß wird weniger belaftend, aber auch ber große Sanger überlagt fich ber gangen Gewalt feines Unwillens über jenen Tempelraub'). In gleichem Sinne nennt Clarke bes Grafen von Elgin Rettungsspftem einen im Ramen ber englischen Ration verübten schändlichen Tempelraub, und in bem Parlamente fand der Graf, als es sich um den Ankauf seiner Runftschabe handelte, strenge Tadler. Gang verschieden biervon ift Visconti's Ansicht ").

Die Elgin'ichen Sammlungen find in Umfang und Gehalt gleich bedeutend, wenn auch eins der Transport= fchiffe, vorzüglich mit Basreliefs beladen, bei ber Infel Cerigo fcheiterte, fobag nur wenige Riften geborgen mer: ben konnten. Nach Canova's Urtheil enthalten Die El= gin'ichen Marmor bas Sochste ber Kunft aus ben Beiten des Phidias und Prariteles: in ihnen finden fich die Trummer von 14 Statuen, burchaus Meisterwerke, und wovon Thefeus und Neptun von manchen Kunftlern bem Apollo und Laokoon vorgezogen werden, mehr als 60 Basteliefs, die sammtlich dem Parthenon ober bem' grogen Minerventempel zu Athen entnommen, eine coloffale Statue von bem Denkmale bes Thraspllus, verschiedene Bruchstücke von andern Gebäuden in Athen, eine Menge Bafen, Afchenfruge und fleinere Grabvergierungen, eine reiche Sammlung von Inschriften aller Urt, Bildwerke in Bronze, Cameen, Intaglien, Mungen. Der Transport viel mehr, als die auf das Einsammeln verwendeten Kosten brudte sehr hart auf bes Grafen Finangen, und er fab fich genothigt, die reiche Beute ber britischen Nation

3) Nady Byron , the agent of devastation; and like the Greek finder of Verres in Sicily, he has proved the able in-

strument of plunder."

4) Childe Harold, canto 2:

But who, of all the plunderers of you fane On high, where Pallas linger'd, loth to flee The latest relie of her ancient reign; The last, the worst, dull spoiler, who was he?

Blush, Caledonia! such thy son could be!
England! I joy no child he was of thine.....
But most the modern Picts ignoble boast,
To rive what Goth, and Turk, and Time bath spared:

Cold as the crags upon his native coast, His mind as barren and his heart as hard. Is he whose head conceiv'd, whose hand prepar'd, Aught to displace Athena's poor remains.

5) "Voila donc," schreibt er, "quatorze morceaux de aculpture de ronde - bosse, tirés de deux des plus célèbres compositions de Phidias, sortis peut - être tous de sa main, et du moins tous certainement conque par lui, sauvés par les soins de lord Elgin, de la destruction totale et prochame, qu'un voyageur fort instruit (Chandler) leur avait prédite."

<sup>2)</sup> Bu Folge des Berichtes, welchen der Ausschuß des Saufes der Gemeinen über lord Elgin's Sammlung von Bildwerten ersstattete, war es gleich damals, als er zu seinem Gesandtschaftes posten in Constantinopel abging, seine Absicht, diese Stelle zur Berforderung der schonen Kunste in England in der Art zu benugen, daß er sich genaue Zeichnungen und Abgusse der durch ganz Griechenland zerstreuten und besonders in Athen zahtreichen überreste der Bildwerei und Bautunst verschafte. Diese seine Absicht theilte er Pitt, Lord Grenville und Dundas mit, ohne daß er jedoch die gerrungste Ausmunterung erwecken konnte.

ju Rauf zu bieten. Kenner hatten fie ju 70,000 Pf. St. veranschlagt; die von dem Parlament ernannte Commisfion wollte nur 35,000 Pf. St. bewilligen, und viel mehr wird nicht gegeben worben fein. Geit 1816 ift bie gange Sammlung dem britischen Museum einverleibt. 1811 erschienene Memorandum enthalt die Ergebnisse ber Reisen und Forschungen bes Grafen, und hat die Denk: schrift: "Lord Elgin's Erwerbungen in Griechenland" (Leipzig 1817 [von Meper und Bottiger]) vornehm= lich baraus geschöpft. Edwin Lyon lieferte: "Outlines of the Elgin Marbles," fammt Beschreibung (London 1816. Fol.), wovon in Teutschland ein Nachstich in Um-riffen auf 62 Tafeln, unter bem Titel: "die Elgin'schen Marmorbilder," gegeben wurde 6).

6) Die Elgin'iche Sammlung enthalt nach Bisconti's Bergeichs nis von dem Parthenon an Antifen 11 Statuen und Fragmente aus bem oftlichen und westlichen Giebelfetbe nebst 6 Trummern von Statuen aus ben Giebelfelbern, beren Bedeutung und Ctandpuntt nicht bestimmt angegeben werden tann; 14 aus ben Detopen; aus dem Fries, welcher ben Aufzug gur Feier ber großen Panathenden barftellt, von ber Oftfeite 12, von der Rorbfeite 14, von der Beft: feite 1, von der Cubfeite 14 Antilen, und außerbem 10 einzelne Theile von bem Fries an der Zelle bes Parthenen, beren Stelle man nicht mit Sicherheit hat bestimmen konnen, und 7 Fragmente der Architektur von bem Parthenon, ben Propplaen und andern berifchen Bauwerten; ferner 4 Baereliefs von bem Tempel ber Nife (Bictoria) und 18 Stude vom Tempel bes Erechtheus und ben baranstosienden Gebauden als Proben ionischer Bauart; 4 Dentmaler, die fich auf die Berehrung und bas Theater des Bacchus beziehen, 13 einzelne Ropfe, 34 einzelne Stude ber Ceulptur, 11 lirnen aus Marmer, 2 aus Bronge, einige hunbert großere und Eleinere irdene Urnen und Bafen, die man beim Rachgraben in ben alten Grabmalern von Athen fand (feine jedoch besonders fcon ober reich vergiert), 8 Mtare, 12 Grabfteine nebft 3 Fragmenten mit rundem Fungestell und gaubvergierungen, 18 Abguffe von bem Fries ber Belle bes Parthenen, 24 von bem Fries und ben Metopen bes Abefeustempels, 12 von bem doragifden Monumente bes Enfiftrates und einen Abguß bes großen Gartophags in ber Rathebraltirche von Girgenti in Sicilien, 66 Inschriften, eine Leier und 2 Stoten aus Gedernhotz, bie bei ben Rachgrabungen unter ben Grabern in ber Rabe Athens gefunden morben; endlich an Zeichnungen: Grunds und Aufriffe ber Tempel ber Athene und bes Thefeus gu Athen, architettonische Einzelheiten biefer Tempel und bes ber Athene gu Sunium; Grundriß der Pnyr; Grundriffe und Beichnungen vom Theater des Bacchus; Zeichnungen von der Bildnerei an den Tempeln ber Athene, des Theseus, der Nike und an dem choragischen Monumente des Lusserseit topographischer Plan von Uthen mit ber Bezeichnung ber Mauern und ber Lage ber vorhandenen Ruisnen; Beichnungen bes Thurms bes Undronitos Ryrrheftes, ber Pros phiden, bes breifachen Tempel ber Athene Polias, bes Erechtheus und ber Pandrofes, und eine Cammtung von Zeichnungen und Grundriffen alterthumlicher überrefte in verschiebenen Theilen Griechentanbe. - Canova, ale er biefe Sammtung von Untifen betrach: tet hatte, Schrieb an Bord Eigin: "Ich glaube fie nicht oft genug feben zu konnen. Ich bewundere an ihnen die Mabrbeit der Rattur, die mit der Mahl ber schonften Formen verbunden ift. Mue Stude athmen leben mit einer Bahrheit und ungemeinen Renntniß ber Runft, die aber nie im Geringften gur Schau ausgestellt, fonbern vielmehr burch vollenbete, meistermaßige Kunftfertigteit versfteckt wirb. Die nadten Theile find vollemmenes Fleifch und bas Schonfte in feiner Urt. Ich preise mich gluetich, biefe ausgezeich= neten Werke mit eigenen Augen haben feben gu konnen. Bewun-berer ber Kunft und Kunftler werben Ein. herrlichkeit beständig bafür bankbar verpflichtet bleiben, baf Gie biefe schonen und prachtvollen Berte ber Bilbnerei in unfere Mitte gebracht haben." Rach bem Urtheile von Papne Rnight gehoren gwar bie gwei haupt-

Den in der erften Abtheilung biefes Bertes, 13. Bo., aufgeführten berühmten Brucen mochten bie folgenden binaugufügen fein. Wilhelm Bruce wurde auf feines Gonners, bes polnischen Großfanglers Zamoisky, Betrieb bem Anton Spinola beigegeben, in bessen Gesandtschaft an ben Sof bes Tatarchans (1579), und schrieb beinnachst: Constlium de bello adversus Tartaros gerendo (Lipsiae 1595) und Diarium de Tartaris (Francof. 1598). Robert Bruce, ein Prediger von hobem Rufe, verbankte biesem Rufe bie Ehre, bag er bie Kronung ber Konigin Unna, Gemahlin Jacob's VI., ju verrichten batte. Er blieb in Anschen bei bem Konige bis zu bem Sandel mit ben brei katholischen Lords, Huntlen, Angus und Errol; bas Ende des gefährlichen Sandels sehnlich wunschend, brang Jacob besonders in ben einflugreichen Bruce, bag er Bedingungen einer Ausfohnung ftelle, welche anzuneh= men ben Lords moglich. Nur mit ber außersten Schwierigfeit bewilligte Bruce, bag Errol und Angus ihre Lossprechung von der Kirche erhielten, hingegen bestand er unerschutterlich barauf, baß huntlen, von ben Dreien ber Tuchtigste und Machtigste, bet Berzeihung unwurdig erflart werbe. "Ew. Majestat," bamit fcolof feine fede Rede, "hat zwischen huntlen und mir zu wählen, beide durfen wir nicht Ihre Freunde fein." Die Spannung zwischen dem Konige und dem von der Bolfsgunst be schützten Prediger wurde noch unheilbarer durch ben lebs haften Untheil, welchen Bruce an bem Geschicke feines mit der Verbannung bestraften Collegen Black und an bem durch ben Prediger Balcanqual veranlagten aufrüh= rischen Tumult nahm. Geine Stellung wurde baher bebenklich, denn grade biefer Aufruhr mußte den Sieg bes Konigs über die Kirche herbeiführen, aber Robert Bruce war nicht zugänglich ben Einwirtungen von Menschenfurcht, und beharrte nach wie vor in seiner Opposition. Als nach der Gowrieverschworung ben Predigern anbesob= len wurde, eine offentliche Danksagung fur bes Ronigs

ftatuen biefer Sammlung nicht in bie erfte Claffe, ben Detopen aber raumt er ben erften Rang unter Berten in erhobener Arbeit ein, und tennt nichts fo Bollenbetes in diefer Art. Auch ben Fries rechenet er zu ben vorzüglichsten Baeretiefe. - Auf jeben gall gebort biese Sammlung gu ben wichtigsten, benn fie führt in bie Beit gue rud, in welcher unter Perifies bie Bilbnerei sich gur Bollenbung erhob, und es unterliegt keinem Zweifel, bag biese Bilbwerke ber Schule bee Phibias angehoren. In ben Giebeln mag Phibias felbft gearbeitet haben, bas Unbere entftanb unter feiner unmittelbaren Aufficht und Leitung nach feinen Beichnungen. Außer ben im Merte angeführten Berten barüber find noch zu nennen: Richard &a= wrence's Elgin Marbles (Lond, 1818), Visconti, Deux mémoires sur les ouvrages de sculpture de la collection d'Elgin 1816. Quatremère de Quincy, Lettres à Mr. Canova sur les marbres d'Elgin (Rom. 1818). Burrow's Elgin Marbles 1817. Synopsis of the Contents of the British Museum 1824. C. O. Müller, Comm. de Phidiae vita et operibus und De signis olim in postico Parthenonis sive Hecatompedi templi fastigio positis (Gött. 1827). Sillig's Catalogus artificum. Leale's Topographie von Athen, übers. von Nicha â Cr (Halle 1829). S. 266 fg. Bgl. ben Art. Parthenon, S. Sect. 12. Bb. — Supsabgusse von biefen Bilbwerten bienen bem archaologifchen Stubium gur großen Beforberung, und erfreulich muß jebem Freunde der Kunft die Rachricht fein, bas bie dreebener Mufeen durch folche bereichert worden sind. (Leipz. Zeitung 1839. 30. Mai). Die Antundigung das von enthalt intereffante Bemertungen.

wunderbare Errettung abzustatten, war er zulett ber Gingige, ber Behorsam verweigerte, benn seine Collegen alle hatten fich, wenn auch jum Theil erft nach langem 36= gern, burch bie angebrohte Berbannung bewegen laffen, ju thun, wie man begehrte. Er aber war ju nichts weis ter zu bringen, als bag er erklarte, er wolle Gr. Daj. Erzählung von jenem abenteuerlichen und schauerlichen Greigniffe in Ehren halten, tonne die Bahrheit ber Erhablung aber nicht bestätigen. Der Ungläubige marb verbannt und entwich nach Frankreich. Wilhelm Bruce hat fich berühmt gemacht als einer ber ausgezeichnetsten Archi= tetten aus bem Beitalter Rarl's II. Gein Deifterwerk ift bas Schloß zu Kinroß, an bem Lochleven, bas er sich jum Wohnsige erbaute, nachbem er ber Grafen von Mor: ton alte und berühmte Besitzung, bas Schloß von Loch= leven sammt Zugehor, durch Rauf an sich gebracht hatte. Lange galt Kinroß: house als ber stattlichste Palast in Schottland. Ein Abtommling bes Baumeifters mag Thomas Bruce fein, ber, als er am 28. Gept. 1715 bie Proclamation des Grafen von Mar, die Thronbesteigung Konig Jacob's VIII. in Kinroß offentlich verkundigte, von einer feindlichen Schar überfallen und abgeführt wurde. -Der Brucen von ber Hormanbie Bappen zeigte einen rothen Bowen im filbernen Felbe. Die Grafen von El: gin bedienen fich bes Wappens von Unnandale, vers schränkt mit jenem von Bruce, und führen im golbenen Belbe ein rothes Undreasfreug, barüber als Schildeshaupt, in bem erften Biertel, ben rothen Lowen im filbernen Felbe, bie brei übrigen Viertel bes Schilbeshauptes sind roth. Wahtspruch: Fuimus. (v. Stramberg.)

ELGOIBAR. Billa in ber spanischen Provinz Guispuscoa, liegt 11 Meilen von Pampelona, 71/2 Meilen von Bitoria und 91/4 Meilen von Bilbao entfernt, am rechten Ufer der Deva und hat eine königl. Gewehrfabrik. (Fischer.)

Elgovae. f. Selgovae.

puscoa, liegt 72/3 spanische Meilen von Pampelona und 33/4 Meilen von Vitoria entfernt, nahe an ber Grenze von Vizcapa. (Fischer.)

Elhanne C. Bauh., f. Henne (Al-) und Lawsonia. Eld (hebr. 32, in der alerandrinisch griechischen Ubersetung 'Hil oder 'Hil, baher in der Bulgata Heli), war Oberpriester und zugleich Richter in Ibrael. Das Richteramt verwaltete er nach 1 Sam. 4, 18 vierzig (nach bem griechischen Terte an Diefer Stelle jedoch nur awangig) Jahre. Seine Geschichte wird 1 Sam. 1-4 erzählt, jedoch nur sehr wenig von ihm berichtet und mur road feine letten Lebensjahre betrifft. Das Nationalheilig= thum ftand bamals feit langer Beit icon in Gilo. Dort wohnte daher Eli als Dberpriefter, doch ließ er fich wegen feines hoben Alters von feinen beiben Gohnen Sophni und Pinebas bei ben priesterlichen Geschäften vertreten. Dieje versuhren aber nicht allein ungebührlich und habfüchtig gegen bas Bolt, welches Opfer barbrachte, indem fie willfurlich fur fich ein Stud Opferfleisch wegnahmen, ehe noch ber Untheil Jehova's, Die Fettstuden auf bem Altar verbrannt waren (1 Sam. 2, 12 fg.), sonbern tries ben auch Unzucht mit den Beibern, Die beim Beiligthume

Proceffionen hielten (1 Sam. 2, 22. Bgl. 2 Mof. 38, 8). ohne daß ber altersschwache Bater biefem Unwesen fteuern tonnte. Die Strafe bafur erfolgte, wie ein "Mann Gots tes," b. i. ein Prophet, verfundet hatte (1 Sam. 2, 27 fg.). In einem unglucklichen Kriege mit ben Philistern wurde bie Bunbeslade, die man als Symbol von Ichova's Ge= genwart und als ichitendes Pallabium ber Nation mit in das Lager genommen hatte, vom Feinde erbeutet und bie beiben Gobne Gie's getobtet. Angstlich barrte ber 98 jahrige Eli, am Thore von Gilo auf feinem Stuhle fibend, der Nachricht von bem Ausgange bes Rampfes, und als ber Bote bie Bunbeslade erwähnte, fiel er rud: lings vom Stuhle und brach bas Genick (1 Sam. 4). Eli gehorte als Dberpriefter jum Saufe Maron's und zwar zu ber Linie Ithamar, aber zur Zeit Salomo's ging bie Sohepriesterwurde wieder auf bie Linie Gleafar (f. ben Urt.) über. Ugl. Joseph. Archaeol. VIII, 1, 3 und Selden. De successione in pontif. I, 3. Unter ihm war Samuel bienenber Anabe am Beiligthume. (E. Rödiger.)

ELIA (San), Marktsleden in der neapolitanischen Provinz Terra di Lavoro, ist 20 italienische Meilen von Capua und 10 Meilen von Ponte Corvo entsernt und hat vier Psarrkirchen und 3117 Einwohner. (Fischer.)

ELIAE, ELIAS, von Lauffen (nicht Elyae, wie die Biographie universelle unrichtig schreibt; er felbst nennt fich Helijas Helijae), ift bemerkenswerth als ers fter Buchbruder in ber Schweiz. Bon feinem Jugend: leben ift nichts bekannt. Lauffen, mober er fich fcbreibt, ift mahrscheinlich bas Stabtchen biefes Namens im che: maligen Bisthume Bafel, jest jum bernerifchen Begirte Delsberg gehörenb. Er erscheint zuerst als Kanonikus im Stifte Beronmunfter (Munfter im Argau) und Plebanus in dem benachbarten Dorfe Neuborf. Bu Munfter legte er in hoherm Alter eine Druckerpreffe an. Das erfte Er= zeugniß berselben war ber Mamotrectus, welcher im 3. 1470 vollendet wurde, furze grammatische Worterflarungen gu allen Buchern bes A. und R. T., worauf einige furze Auffage folgen, bie sich jum Theil auf hebraische Alter-thumer beziehen, und hierauf Worterklarungen ju ben in ber Kirche üblichen Festgefängen. Den Ramen erklatt ber Berfasser in ber Borrebe so: "Et quod morem gerit talis decursus pedagogi, qui gressus dirigit parvu-lorum, Mamotrectus poterit appellari." Das Berl fullt einen mittelmäßigen Band in flein Fol. Im Schluffe heißt es: "Explicit Mamotrectus sive primicereus arte inprimendi seu caractarizandi per me Helijam Helije alias de Louffen canonicum Ecclesie ville Beronensis in pago Ergowie site absque calami exaracione Vigilia sancti Martini Episcopi sub anno ab incarnacione domini Millesimo Quadringentesimo Septuagesimo. Deo Laus et gloria per infinita secula seculorum. Amen. 3mei Jahre fpater vollendete er ben Abbrud von Roberich's Speculum vitae. Er beginnt, wie ber Mamotrectus ohne Titel mit ben Worten: "Ad Sanctissimum et B. dominum dominum Paulum secundum pontificem maximum. liber incipit dictus speculum vite humane. Quia in co cancti mortales in quovis fuerint statu vel officio spirituali aut tem-

porali speculabuntur ejus artis et vite prospera et adversa, ac recte vivendi documenta: editus a rodorico zamorensi et postea calagaritano hispano eiusdem sanctitatis in castro suo sancti angeli castellano, Im Schlusse: "a Helija helije alias de Louffen etc. vigilia concepcionis marie sub anno ab incarnacione domini Millesimo Quadringentesimo Septuagesimo secundo." Hierauf folgt noch ein Register. Panger (Annal. typogr. Tom. I. p. 203) führt noch eine andere Musgabe vom 3. 1473 an. Der Musgabe vom 3. 1472, welche vor und liegt, ift noch beis gebunden: "Thurecensis phisiti (sic) tractatus de cometis," eine kleine Schrift auf zwolf Folioblattern über bie Rometen im Allgemeinen und bann über ben Kometen des J. 1472, ohne Jahrzahl und Druckort, aber nach ben Buchstaben ju schließen, ebenfalls von Glias Glia. Der Berfasser ift (nach Konrab Gegner's Bibliotheca, Ausg. von 1583, S. 209) ber zurcherische Arzt Eberhard Schlusinger von Gasmandorf in Franken, ber auch geschrieben: "Isagogicus Tractatus in astrologiam und Assertio contra calumniatores astrologiae. " — Pan= ger führt noch als Erzeugnisse ber Druderei bes Elias Elia an: "Oratio lamentabilis egregii doctoris Domini Johannis Savageti und Tractatus qui viator inscribitur;" bie ebenfalls weber Jahrzahl noch Druckort haben. - Alle von Glias gebruckte Schriften gehoren gu ben Geltenheiten. Er ftarb ben 20. Marg 1475. - Rach ber Biogr. Univ. war ber berühmte Ulrich Gering, erster Druder ju Paris, mahrscheinlich fein Bogling. Bon Glias Elia ift zu unterscheiden Konrad Elia oder Belia, Doctor bes kanonischen Rechtes, Domherr zu Basel und in den 3. 1414 bis 1424 Propst des Munsters in Zurich. Er war Gesandter des baseler Capitels auf dem Concilium zu Constanz, und wurde durch Martin V. zum Bischose von Basel gewählt, als das dortige Capitel Hartmann Monch von Monchenstein gewählt hatte, dessen Consecration der Papst wegen Altersschwache verweigerte. In-bessen verglich sich Konrad Elia mit Hartmann, der die bischofsliche Wurde behielt. (Escher.)

ELJAKIM, hebr. מלְּרֶכְּרֵ (b. h. Gott bestellet), 1) Sohn des Hilfia, der Hausmeister oder olkovómog (bei Luther: Hosmeister), d. i. der Palastpräsect oder Hosmarsschall des Königs Histia, welcher bei der Belagerung Serusalems durch Sanherid's Heer im F. 714 vor Chr. Geb., nebst dem Schreiber Sebna und dem Kanzler Joach die Berhandlungen mit dem Ansührer des Belagerungsheeres sührte (2 Kön. 18, 26 fg., vgl. Jes. 36, 3 fg.). Aus ihn bezieht sich ein Orasel des Jesaias, Cap. 22, 15—25, wo der Prophet seinem Amtsvorgänger die Entsetzung von dem Amte des Hausmeisters und ihm selbst die Nachsfolge in diesem Amte prophezeihet. — 2) des Königs Jossia Sohn, welchen Necho nach der Schlacht von Megiddo auf den Thron von Juda setze. Er erhielt von da an den Namen Ispatim, 2 Kön. 23, 34 (s. den Art. Jojakim).

ELIAS (nach bem griech. 'Hilas), eigentlich Elia nach dem hebr. nach oder angele (b. i. mein Gott ist Jehova), einer der altesten und thätigsten hebraischen Pro-

pheten, beren die Bibel gedenkt. Was hier über ihn zu fagen ist, wollen wir in brei Abschnitten abhandeln, inbem wir 1) eine kurze Darstellung seines Lebens und Wirkens nach der Bibel geben, dann 2) einige schwierige Data seiner Geschichte, besonders seine Wunderthaten, naher betrachten, hierauf 3) von den Hoffnungen und Sagen handeln, welche sich an den Namen des Prophezten Elias knüpsen, sowol in der Bibel selbst, als bei den spätern Juden, bei den Christen und bei den Rushammedanern.

1) Bon ber Lebensgeschichte und Wirksamkeit bes Elias handelt das erfte Buch der Konige Cap. 17-19. 21, 17 — 29 und 2 Kon. Cap. 1 und 2; vergl. auch Sirach 48, 1-13. Elias heißt aufan, ber Thisbiter, ber aus Thisbe, einer Stadt in Galilaa'), geburtig war, aber er gehorte nach 1 Kon. 17, 1 "zu ben Infassen von Gileab" (Luther: aus ben Burgern Gileab), b. b. er hatte (langere Beit) seinen Bohnsit in Gilead jenfeit bes Jordan. Als Prophet hatte er feine Birkfamkeit im Reiche Berael unter ben Konigen Abab und Abasja, vers muthlich auch noch unter Joram; fie fallt alfo ungefahr in bie Jahre 918 bis gegen 890 vor Chr. Geb. Er fand obne 3meifel als Dberhaupt an der Spipe ber bortigen Tehovapropheten. Diefe hatten im Reiche Israel, jumal in ber bamaligen Zeit, eine eigenthumlich schwierige Stellung, da die Jehovaverehrung besonders von Isebel, der Gemahlin Uhab's, einer phonicischen Konigstochter (1 Kon. 16, 31), gewaltsam unterbrudt, ber Orben ber Jehovapropheten verfolgt und ausgerottet (1 Kon. 18, 4), und bagegen der Cultus des phonicischen Baal und der Aftarte formlich organisirt und jur hofreligion erhoben wurde (1 Kon. 16, 31—33). Indessen selbst am hofe gab es einzelne Verehrer Tebova's, welche die wahren Propheten achteten und zu schirmen suchten (1 Kon. 18, 3. 4. 7—13). Dieser treuen Anhänger Tehova's waren vermuthlich nicht viele, und das Bolf war eingeschüchtert und burch Furcht großentheils jum Abfalle bewogen (1 Kon. 18, 21. 19, 18). Unter biefen mislichen Ber= haltniffen trat Glias, welcher ben Berfolgungen ber Sfebel entgangen mar, mit mahrem Feuereifer bem gogendic= nerischen Befen und ber machtigen Sofpartei, die es begunftigte, entgegen, und suchte feinem Gotte überall, fo viel er vermochte, Unfeben zu verschaffen und beffen Macht und Sobeit ben nichtigen Abgottern gegenüber ju documentiren. Wir finden ihn zuerft in ber Geschichte auftreten (1 Kon. 17), wie er bem Konige Ahab eine Durre weiffagt, die über bas gand tommen und nicht eher aufhoren foll, bis Jehova burch feine Propheten wieber Regen verfundet. Er felbst entzieht sich sofort ben Bliden bes Konigs, und entweicht, um Berfolgungen gu entgehen, aus Samarien nach Often zu (nicht füblich, wie Josephus fagt [Archaeol. VIII, 13, 7], gegen die aus-

<sup>1)</sup> Thisbe lag im Gebicte bes Stammes Naphtali sublich ber Stabt Kabes (Kybis), aus welcher Tobias stammte; s. Tob. 1, 2 (nach bem griechischen Terte) und Relandi Palaestina p. 1035. Es beruht auf falscher Ansicht ber Stelle 1 Kön. 17, 1, wenn Josephus (Archaeol. VIII, 13, 2) und nach ihm Rosenmüller (Bibl. Altertbumsk. II, 2. S. 57) Thisbe nach Gilead versezen.

brudliche Angabe bes Tertes 1 Kon. 17, 3) an ben Bach Grith (LXX, Josephus, Eusebius u. A. Nodous), der mahrscheinlich offlich vom Jordan zu suchen ift '). Dort wahrscheinlich oftlich vom Jordan zu suchen ift \*). lebt er in der Einsamkeit und wird auf Jehova's Befehl burch Raben mit Brod und Fleisch versorgt. Nach Ber= lauf einiger Zeit vertrocknet der Bach, und er wendet sich auf Jehova's Geheiß nach Zarpath, d. i. Sarepta oder Sarfend in Phonicien. Am Thore der Stadt trifft er eine arme Witwe, die Holz zusammenliest, um sich und ihrem Sohne aus der letzten Hand voll Mehl und dem letten Refte DI, welches ihr in ber allgemeinen Sungere= noth geblieben war, noch einen Brobkuchen zu baden und dann ben Sungertod zu fterben. Der Prophet befiehlt ihr, fur ihn ben erften Ruchen gu baden, und verbeißt ihr ben Segen, baß fortan bas Mehl in ihrem Befaße nicht abnehmen und der Olfrug nicht leer werden foll, bis bie Durre und Roth vorüber ift. Bahrend feines bortigen Aufenthaltes erfrankt ber Gohn ber Witwe, "und feine Krankbeit ward fehr heftig, fodaß fein Dbem mehr in ihm blieb." Glias nimmt ihn mit fich in bas Obergemach, wo er wohnte, legt ihn auf fein Bett, be= tet und fredt fich breimal über ihn ber, ,,und die Geele bes Anaben kehrte in ihn zurud und er ward lebendig." Endlich im dritten Jahre') soll wieder Regen über das Cand kommen. Elias geht nach Samarien zurud, um es bem Konige zu verfunden. Jeht schlagt er aber bem Ro: nige einen eigenthumlichen Wettffreit vor, welcher vor ben Augen des Bolkes entscheiben foll, ob Jehova der mabre Gott sei ober Baal. Die 850 Propheten bes Baal und ber Uftarte werben gum Berge Carmel beichieben (1 Kon. 18, 19 fg.). Dort wird ein doppelter Altar zugerichtet und barauf Holz und ein Opferstier gelegt; aber Baal fowol als Jehova follen ihr Opfer selbst anzunden. Die Baalspropheten erflehen vergebens ben gangen Tag über Das Feuer vom Simmel; Glias aber lagt barauf fein Opfer mit Waffer begießen und noch dazu ringsum einen Graben gieben und mit Baffer fullen, und auf fein Gebet "fällt Feuer Ichova's herab und verzehrt bas Opfer und bas holy und die Steine und bie Erbe, und bas Baffer im Graben ledt es." Er ergreift nun mit Silfe bes Bolfes bie Baalspropheten und schlachtet fie am Bache Rifon. Dann fteigt er auf bie Bobe bes Carmel, und

2) Cufebius und Dieronymus feben ibn baber jen feit bes Jordan, ebenfo Calmet im Bibl. Borterbuche und Rieben (Pataft. C. 15), welcher lettere ihn in dem Arme bes hieromax ober Scheriat: et: Mandhur wiedersindet, der jest Mojet et ühe rid, d. i. Wasser von ührid, beißt; f. Bergbaus' Karte von Eprien, ungefähr 33° 40' vom parifer Meridian. Dies ist auch wahrscheinlich, weil ID D, welches in jener Stelle steht, gewöhntlich ditlich bedeutet, also hier: dstlich vom Jordan. Aber nothwendig ist das nicht, wie v. Raumer meint (Palaist. E. 67 der 2. Musg.); benn an einigen Stellen bebeutet jener Musbruck ficher nur vor; f. 30f. 15, 8. 18, 14. Die geweinliche Eradition last baber ben Erith von Westen ber in den Jerdan fallen, und verssteht ben Bach, ber bei Phasactis vorbeistiest. So Sanutus, Bochart u. A. 3br ftimmen Reland (Palaest. p. 298), Bachiene (Paldft. I. 1. S. 173), Rosenmütter (Bibt. Atterrbumst. II. 1. S. 212) u. A. bei. 8) Die Durre und Hungereneth dauerte nach Luc. 4, 25 und Jac. 5, 17 drei Jahre und sechs Monate.

E, Encoti, b. BB. u. R. Grfte Gection, XXXIII.

alsbald fällt ein starker Regen. Isebel broht, sich an ihm zu rachen, da flieht er in bie Wuste sublich von Beerfeba, fest fich unter einen Ginfterstrauch, wunscht fich ben Tod und schläft ein. Ein Engel bringt ihm Speise und Trank, da bricht er weiter auf nach Suben, und kommt in 40 Tagen und 40 Nachten an ben Berg Ho-reb, wo er in einer Hohle übernachtet. Dann besteigt er ben Berg, wo Jehova sich ihm offenbart mit bem Auf-trage, nach Damastus zu gehen, bort ben Hasaël zum Konige über Sprien, beggleichen ben Jehu zum Konige über Israel und ben Elifa jum Propheten zu falben (1 Ron. 19). Abab erringt einen boppelten Gieg über die Syrer, verschont aber, gegen die Ansicht ber Jehovas propheten, beren Konig Benhadad (1 Kon. 20). Hiers auf die Ermordung und Beraubung bes Naboth auf ben Rath der Isebel, weshalb Elias über Konig und Konigin ben Fluch ausspricht (1 Kon. 21), welcher spater in seisner ganzen Sarte erfullt wird (1 Kon. 22. 2 Kon. 9). Nach dem Tode Ahab's kam sein Sohn Ahasja auf ben Thron von Samarien, ber ben Gobendienst ebenso begun= stigte wie sein Bater. In Folge eines Falles war er bettlägerig und fanbte Boten an bas Dratel bes Baal= febub in Efron, um zu erfahren, ob er wieder genesen werbe. Elias tritt ben Boten in den Weg und prophes zeiht bem Konige den Tod. Dieser fendet zweimal einen Kriegsobersten mit 50 Dann, um ben Propheten zu ho= len, aber beibe Male fallt Feuer vom himmel und vers nichtet die Golbaten. Erst einem britten Dberften folgt ber Prophet jum Konige und wiederholt ihm feine Beiffas gung, bie auch alsbald in Erfullung geht. Gein Rach= folger ift Joram, fein Bruder (2 Ron. 1). Elias vers fcwindet auf wunderbare Weise. Indem er das Waffer bes Jordan mit feinem Mantel schlägt, geht er in Bes gleitung bes Elifa, feines Schillers und Vertrauten, trod= nen Fußes hindurch, und mabrend fie, auf dem jenfeitis gen Ufer angefommen, im Beitergeben fich unterhalten, kommt ein feuriger Wagen mit feurigen Roffen, und Glias fahrt im Wetter gen himmel. Der Mantel entfallt ibm, mit Hilfe beffelben geht Elifa durch den Jordan gurud, und wird sogleich von den Gohnen, b. i. Schulern, ber Propheten in Jericho als ber empfangen, auf welchem fortan ber Geist bes Glias ruht. Funfzig Manner wurs den ausgesandt, ben Elias zu suchen, "die suchten drei Zage, aber sie fanden ihn nicht" (2 Kon. 2). — Diese Erzählung von ber himmelfahrt bes Glias folgt im zweis ten Buche ber Konige gleich auf die Nachricht vom Tode Abasja's und dem Regierungsantritte Joram's. Ungefahr gleichzeitig mit biefem israelitischen Joram regierte auch im Reiche Juda ein Joram, ber Sohn Josaphat's, ber eine Tochter Abab's jum Beibe hatte und den Gogen= bienst begunstigte. An biesen lettern Joram schrieb der Prophet Elias nach der Chronif (2 Chr. 21, 12 fg.) cis nen Brief, ber brobenbe Weisfagungen enthielt. Allers dings unterliegt die Chronologie bieser Zeit und die sons dronistische Einigung ber Geschichte ber beiben bebraischen Reiche einigen Schwierigkeiten, aber man hat faum notbig anzunehmen, bag ber Chronift geglaubt, Glias fchreibe ben Brief nach feinem Berfchwinden aus feiner Burudge=

zogenheit ober vom himmel herab, und noch weniger, baß er (ber Chronist) bie ganze Nachricht erdichtet habe '). Sie steht wol mit ben übrigen Erzählungen von ben Thaten bieses Propheten, wie sie in ber altern Geschichtsquelle vorliegen, auf ungefahr gleicher Linie historischer

Geltung.

2) Das nun aber ben hiftorischen Charafter biefer gangen Lebensgeichichte bes Elias anlangt, so macht fie ben Gindruck einer ins Bereich bes Bunderbaren gebobenen Prophetenfage. Man erfannte in ihm ben Mann Gottes, ben Giferer fur bie Sache Gottes; feine energische Thatigs teit erschien leicht in einem bobern Lichte, er mar ficht: barlich ein machtiges Bertzeug, beffen Gott fich bebiente, um bem Bogenbienfte entgegenzuwirken. Rein Bunber baber, wenn die Ebriurcht, die ihm insbesondere feine Uns banger zollten, baju beitrug, baß seine Thaten und Schids fale in die nachfte und unmittelbarfte Bezichung ju Gott gefest wurden, und bag bie mundliche Sage feine Lebenes geschichte nach dieser Betrachtungsweise auffaßte und barflellte, bis fie in der Form, wie wir fie haben, schriftlich überliefert wurde. Der Bericht lagt noch ungefahr ben natürlichen Bergang ber Sachen erkennen, und wem baran liegt, biefen ju ermitteln, wird ben rein geschicht-lichen Faben ber Erzählung im Allgemeinen wenigstens leicht selbst verfolgen, aber auch barin bie Führung bes Propheten burch eine hohere Sand nicht verfennen. Daß Die Sage an ber Westaltung seiner Lebensgeschichte ihren Antheil habe, ist ebenso beutlich; aber das Sagenhaste ist mit dem Geschichtlichen so eng verwachsen, daß es schwerlich gelingen kann, beibes dis in alle Einzelnheiten völlig von einander abzulosen. Es scheint indessen nicht unzweckmäßig, hier eine kurze Übersicht der verschiedenen Erklarungen zu geben, bie man versucht hat, um bas Wunderbare wegzuschaffen '). Buvor bemerten wir nur noch, daß das Erben und bie Thaten bes Elifa, Schus lers und Nachfolgers bes Elias, auffallende Uhnlichkeit mit benen des lettern haben, fodaß sie fich gegenseitig erlaus tern (f. d. Art. Elisa). a) Die Speisung des Propheten burch Raben haben Manche fo zu befeitigen gesucht, baß fie unter den Drang Die Bewohner einer benachbarten Drts Schaft Dreb oder Drbo, also Drebiten, verstehen wollten .

Aber abgeseben von ber Ungehörigkeit biefer Annahme überbaupt, fofern fie ben einfachen Worten bes Tertes nicht entspricht, lagt fich die Eriften; einer Drifchaft biefes Namens nicht einmal erweifen, wie Reland ') jur Bnuge gezeigt hat. Undere festen an die Stelle ber Raben ebenso unpassend Sandelsleute (von 37 Baaren taufchen, ban: beln, nach Ejech. 27, 9. 27) ober Araber (mit verander= ten Bocalen, ברבים). David Michaelis erinnerte an Die Aasraben (corvus corax), denen Clias ihre Beute, junge Safen oder bergleichen, abgenommen, oder die er gar wie Falten jur Jago abgerichtet haben konnte! Aber Die Sage ist sich wol überhaupt solcher Bestimmtheit nicht bewußt Sie will ben Propheten in ber allgemeinen geworben. Bungerenoth auf munberbare Beise erhalten miffen und hatte flatt ber Raben vielleicht ebenfo gut Lowen ober andere wilbe Thiere einführen konnen. Nicht ganz mit Unrecht hat man baber an abnliche Sagenbildungen erinnert, wie wenn Cprus als Rind von einer hundin, Ro= mulus von einer Bolfin, Telephos von einem Biriche, Pelias von einem Roffe, Semiramis von Tauben genahrt wird "). Go wird nach ber Legende auch ber Einfiedler Paulus 60 Jahre hindurch von einem Raben gespeift, ber ihm täglich Brod bringt. — b) Die Geschichte von bem nie mangelnden Mehle der Witwe und bem immer fliegen= ben Olfruge hat man naturlich burch bie Unnahme erlautert, bag Glias von feinen Freunden und Berehrern heimlich unterflutt worden fei. - c) Die Biederbelebung bes Anaben hat man auf die arztliche hilfe bes Elias zu-ruckgeführt und bemerkt, baß die Propheten auch nach sonstigen Nachrichten und Andeutungen ber Bibel arztliche Kenntnisse besaßen und gelegentlich in Unwendung brachten. Go Elifa (f. b. Urt.), Jefaia (Jef. 38, 21). Bef: tige Convulfionen follen bem Knaben eine ftarte Donmacht zugezogen und Elias burch Druck, Erwarmung und angewandte Beilmittel, auch wol durch magnetische Mani-pulation die Lebensgeister bes Kindes jurudgerufen haben 3, Die Außerung der Witwe (1 Kon. 17, 18), der Prophet fei gekommen, daß ihrer Miffethat gedacht und ihr Sohn getodtet wurde, beruht auf dem Glauben, daß die Riche eines fo beiligen Mannes leicht bas Gericht Gottes auf ben sundigen Menschen herabziehe, und hat ihr Entsprechendes in ber Außerung bes Petrus, als Jefus bas Bunder vom Fischzuge verrichtete (Luc. 5, 8). Ubrigens bat man biefen Borgang als Borbild ber Erwedung des Junglings zu Nain betrachtet. — d) Daß bas Feuer vom himmel bas Opfer anzundet (1 Kon. 18, 38), ift fonft ein Beichen, bag es ber Gottheit wohlgefällig ift, bier

leger. Bereschith rabba sect. 38. Kim chi zu 1 Kon. 17. Mayer, Elias corvorum convictor. (Viteb. 1685.) Hm. v. d. Hardt, Corbeaux d'Élie (Helmst. 1707). Heumann, Dissertatt. sylloge l. p. 896 sq. Elericus zu 1 Kon. 17. Bergi. auch 3 abn's Einteit. ins U. Z. II. 1. S. 261. Gegen selche Deutung s. bes sonders Deyling, Observatt. I, 129 sq. Bochart, Hierozoicon. T. II. 1. 2. c. 13.

<sup>4)</sup> Solche Annahmen statuiren C. M. Pfass, do Kliae ad Joramum regem Judae literis. (Tubing. 1755. 4.) Berg sm Duieburger Wechenblatt 1774. Rr. 5 und 6. Gramberg, Die Shronis ze. S. 222 und Krit. Geschichte ber Actigionsideen II. S. 549. Winer, Bibl. Realwörterbuch I, 375. Köster, Die Propheten. S. 96; s. bagegen J. d. Michaelis zu jener Stelle ber Chronis in den Überiores annotationes in Hagiogr. Vol. III. Anobel, Der Prophetismus der Pebräer II, 81. 5) über die verschiedenen Kersuche der Art s. Eichhorn, über die Prophetenssagen im Reiche Istrael, in Algem. Biblioth. der bibl. Lit. 4. Bb. S. 193 fg.; serner Greget. Danbbuch des A. T. 8. und 9. St. G. 8. Bauer's Hobr. Mathologie. 2. Bd. S. 156 fg. Deffels den Geschichte der hebr. Ration. 2. Th. S. 406 fg. Bergl. auch Wierer's Bibl. Realwörterbuch 1, 375. Unberücksichtigt bleibt dier die consuse Schrift von F. Nork (Korn), Der Prophet Etias ein Sonnenmuthus (Leipzig 1837), nach welcher Clias (Misse), mit Petios (Misse) bentisch, die Sommerhälste des Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafte des Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafte des Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafte der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafte des Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter der Jahres abbitz bet, während der Prophet Etisa bas Winterschafter und dann viele neuere Aussellen.

<sup>7)</sup> Relandi Palaestina, p. 918. 8) Aelian, Var. hist. XII, 42. Liv. I. 4. Diodor, Sic. II, 4. Justin. I. 4. Philostrat, Vit. Apollon, I. 5. 9) f. Meyer in Berthotot's Theol. Journal IV, 280. Bergl. Ennemofer, Ragnetismus. S. 422.

vient es zugleich, die Macht bes mahren Gottes zu erzweisen. Lgl. 3 Mos. 9, 24. Richt. 6, 21. 1 Chron. 21, 26. 2 Chron. 7, 3. So gilt es z. B. auch bei Birgil (Efl. 8, 105) fur ein gunftiges Omen, daß die Ufche auf dem Altar von felbst zur Flamme emporlobert. Die Große und Deftigkeit bes Keuers bezeichnet es, wenn gefagt wird, daß die Flamme nicht blos das Opfer und bas Doly, fonbern auch die Steine und die Erbe ergriffen und verzehrt habe. Das Schlachten ber Baalspfaffen, bas oft als perfonliche Rachfucht bem Elias jum Bormurfe gemacht wors ben ift, erklart fich aus bem ftrengen Begriffe bes Bers geltungerechts, wie er auch fonst im U. I. herrscht, und aus dem Eifer des Jehovapropheten gegen alles abgottische Befen. - e) Auf feiner nochmaligen Flucht in Die Bufte fublich von Palaftina ruht Glias unter einem Ginfter= strauche (genista), ber in jener Gegend viel machft und von ben reisenden Arabern noch heute gewöhnlich als Ruhes platchen benutt wird 10). Diefer Bug ist nachgeahmt in ber Geschichte bes Propheten Jonas, ber unter bem Bunberbaume wohnt und fich ben Tod wunscht. Die Speis fung durch ben Engel ift ber obigen burch die Raben anas log und beutet, wie jene, auf ben Gedanken, daß Gott Die Seinigen nicht barben lagt. Der Boreb im Ginais gebirge eignete fich als ber Drt ber Gefengebung gang vorzüglich zu Offenbarungen. Ubrigens führt Elias nur einen ber brei gottlichen Auftrage, die er bort erhielt, felbst aus, namlich die Salbung des Elifa, die beiden andern überließ er diesem seinem Junger und Nachfolger. Mertwurdig ift hier die Ginkleidung der Dffenbarung. Jehova gieht an ihm vorüber, vor ihm her ein Sturm, ber Berge gerreift und Felfen gerschmettert, "aber in bem Sturme war Jehova nicht;" barauf ein Erdbeben, "aber in bem Erdbeben war Jehova nicht;" bann ein Feuer, "aber in bem Feuer war Jehova nicht." Endlich hort er ein sanfs tes Saufeln (vgl. Hiob 4, 12), da hullt er das Gesicht in seinen Mantel, tritt vor die Hohle hin, und erhalt so den Auftrag Gottes (1 Kon. 19, 11—13). — f) Zweis mal fallt Feuer vom himmel auf bie Golbaten, bie ben Propheten greifen sollen (2 Kon. 1). Schwerlich treffen bie bas Rechte, welche meinen, Glias habe bie Leute bes Ronigs burch feine gablreichen Schuler und Anhanger, bie sogenannten Prophetensohne (1 Kon. 18, 4), gewaltsam aus einander treiben laffen. Auch biefer Bug ber Sage brudt nur die allgemeine Idee aus, daß die Gottheit ihre Lieblinge allewege schütt. Go werben auch die Scharen Des Brennus bei ihrem Angriffe auf bas belphifche Beis ligthum burch ploglich eintretenbe Raturphanomene vers nichtet (Juftin. 24, 8). Undere Beifpiele ber Urt toms men in der Lebensgeschichte Muhammed's und anderwarts vor. Möglich, daß, wie Winer annimmt, die Goldaten burch Blid und Stimme bes heiligen Mannes imponirt jurudwichen, wie die Schar, die Jesum gefangen nehmen wollte (Joh. 18, 6). Die bilbende und malende Sage hatte bann bas Feuer vom himmel hinzugethan. — g) Die himmelfahrt bes Elias hat ihr Entsprechendes in ber

Aufnahme bes henoch (1 Mof. 5, 24). Solche goriges treue Manner tragen vorzugsweise ben Keim ber Unfterbs lichkeit in sich, sie sind schon in ihrem Erdenwandel so viel und fo fehr bei Gott, daß fie, wenn ihre Lebenstage babin find, nicht, wie andere Sterbliche, ben Beg in Die finstere Unterwelt nehmen, wo sie Gott gewissermaßen fer= ner stehen murben als in ber Dberwelt, sonbern aufwarts in den himmel, in Gottes unmittelbare Rabe entruckt werben. Dies ift bie Borftellung, welche folden Ergab= lungen ju Grunde liegt. Gie enthalten bie erften Un= flange einer Unsterblichkeitslehre, welche im A. E. noch wenig ausgesprochen ist. Die Sage von dem Ende und der Verherrlichung des Elias hat dabei etwas absichtlich Geheimnisvolles. Es druckt sich dies auch in der Darsstellung und Einkleidung aus. Man beachte nur, wie sich der Prophet bemubt, in der stillsten Zurückgezogenheit ju Gott gu geben, wie er felbft feines treuften Schulere, bes Elifa, fich zu entledigen sucht, wie dieser aber nicht von ihm lagt und zulest boch noch Zeuge ber Apotheose feines Meifters wirb, um ber Mittheilung feines Geiftes theilhaftig ju fein. Er allein geht mit Elias burch ben Jordan, 50 von den Prophetensohnen aus Zericho bleiben biesfeit bes Fluffes fteben, und als Glifa guruckfommt, bringen sie in ihn, Leute auszusenden, die den Elias su-chen sollen, "ob ihn vielleicht der Beift Gottes genommen und ihn weggeführt auf einen ber Berge ober in eins ber Thaler;" er laßt es endlich zu, aber alles Suchen ift vergeblich. Der Mantel, ben ber Meister bem Schuler hinterlaßt, ist hier bas außere Zeichen ber Wurde und bes Umtes, die er ibm übertragt. Dies erweift fich fogleich baran, bag ber Mantel in Elifa's Sand noch immer bie Rraft bat, bie Wellen bes Jorbans zu theilen. Er fpielt bier eine abnliche Rolle wie ber ausgereckte Stab Mose's (2 Mof. 14, 16). Eine oft verglichene Stelle bes Birgil (Georg. IV, 360) ift anderer Art, wol aber abnlich, wie Boroafter über ben Arares geht (Rleuter's Bendavefta III, 15). Bur Erklarung bes feurigen Wagens bat man balb ein Gewitter, bald einen Birbelwind, balb eine porubergiebende Bolke, balb eine Entführung auf einem Wagen bes Konigs, balb einen Traum bes Elija ju hilfe ge= nommen, aber keine biefer Bermuthungen lagt fich aus bem Terte selbst binreichend erweisen, und nur so viel bleibt gewiß, daß Elias ploblich verschwunden ift, was Die Sage in bem oben erlauterten Ginne ausgedruckt hat.

3) Elias kommt wieder als Vorläufer des Meisias, als Borläufer des entscheidenden Tages, wo Gott die Voller richtet, er kommt, um die Gemuther vorzubereiten und Buße zu predigen. Diese Hoffnung ist zuerst von dem Propheten Maleachi ausgesprochen (Mal. 3, 23. 24, oder nach anderer Abtheilung 4, 5. 6) und auch spater immersfort von christlicher wie von judischer Seite genährt worzden. Von christlicher Betrachtung aus ist sie bereits einmal in Iodannes dem Täuser in Ersullung gegangen (Matth. 11, 14. 17, 11—13. Luc. 1, 17. Marc. 9, 13); aber auch bei der Wiederkunst Christi wird Elias als Vorläuser erwartet. Er ist ohne Zweisel einer von den beiden Zeugen und Propheten, welche nach der Ioshanneischen Offenbarung (11, 3 fg.) in der verhängniss

<sup>10)</sup> f. Robin fon in ber Zeitschrift fur die Kunde bes Morgenlandes II, 348.

vollen Zeit, welche ber Parusie Christi vorhergebt, 1260 Tage weissagen, bann von bem Thiere bes Abgrunds (bem Untidrift) getobtet, nach 31/2 Tagen wiederbelebt werden und zum himmel auffahren follen. Beicher auch ber ans bere ber beiden Zeugen fein mag, ob Benoch ober Dofe ober Jeremia, ber eine ift ficher Elias, wie benn auch in Bers 5 und 6 auf feine Lebensgeschichte angespielt wird. In der spatern Beit wiederholt fich diese Borffellung, 3. B. in dem apolinybischen Evangelium des Mitodemus 11), wo Benoch und Elias im Paradiefe fich eben als jene zwei Beugen kund geben, bie zur Beit bes Untichrift erscheinen follen, und ebenfo bei ben Rirchenvatern und bei ben als tern, besonders tatholischen Eregeten 12). Auf judischer Seite ift ber Glaube von ber Wiederfunft bes Glias ebenfo lebhaft und stütt fich wieder auf bas erwähnte Drakel des Maleachi. Es bezieht sich barauf bas Buch Sirach 48, 10, desgleichen bas N. I. (f. die angeführten Stellen: Matth. 17, 10. 3oh. 1, 21. Marc. 15, 35). Bei Juftin bem Martyrer (dialog. cum Tryphone §. 49) fagt ber Jude Trupho: "Wenn ber Meffias fommt, falbt ihn auvor ber Prophet Glias." In ben chalbaifchen Para= phrafen bes U. T., im Talmud und bei den fpatern Rabs binen ift gar haufig die Rede von Glias als dem Bor= taufer bes Meffias; er foll bie judischen Zustande zuvor fittlich und politisch ordnen, foll die Streitigkeiten der Rabbinen ausgleichen u. f. w. 13). Alles aber stutt sich auch hier zulest auf Maleachi und auf Jef. 52, 7, welche Stelle man gleichfalls auf Elias bezog. Dabei findet fich gewohnlich die Meinung ausgedruckt oder fie wird voraus= gefest, daß Elias bei feiner Aufnahme wie henoch ins Paradies entruckt fei und dort der Zeit des Meffias harre. In ben spätern rabbinischen Schriften kommt auch bie Un= ficht vor, bag Elias ursprunglich ein Engel gewesen, ber Engel bes Bundes (nach Maleach. 3, 1), daß er als fol= cher im Paradiefe ben Ramen Sandalphon führe und aus den Gebeten der Frommen Rrange winde, die er vor Gott niederlege 10). Außerdem reden bie Juden viel von feinen Functionen im Parabiefe, bag er bie Seelen, Die ihre Strafen in ber Holle abgebußt haben, ins Paradies einführe, daß er die kleinen Bergeben der Gerechten auf sich nehme und bufe u. dgl. m. 13). Endlich erzählen sie, baß er zu verschiedenen Zeiten auf ber Erbe erscheine, bes sonders den Frommen, um sie zu retten, ober den Rabs binen, um fie ju belehren, und bies in verschiedenen Gestalten, als arabischer Kausmann, in der Gestalt einer Bublerin, als feuriger Bar 18). Auch foll er noch tag= lich im Tempel zu Jerusalem opfern, benn biefer fei nur für die Ungläubigen verschwunden 17). Und bahin gehort bann auch, daß bie Juden bei jeber Beschneidung eines Rindes noch heutzutage bem Elias einen Stuhl binfeben, weil sie glauben, daß er unsichtbar jugegen sei "). Dies unverhoffte und geheimnisvolle Erscheinen bes Elias auf Erben kennt auch die Duhammedanische Sage. Im Roran (6, 85. 37, 123-130) wird er nur ben biblifchen Nachrichten gemäß als berühmter Prophet geschildert, ber ben wahren Gott gepredigt und gegen ben Baal geeifert babe. Aber andere Duhammedanische Quellen spinnen seine Geschichte weiter aus. Er soll namentlich ben Einwohnern von Baalbet in Colefprien die wahre Religion berfundet haben. Gie nennen ihn Chibhr ober Chige (الخضر), d. i. eigentlich Grun, Immergrun, und bies ist ihnen eine mythische Figur, welche bie ewige Jugend personificirt. Chibbr tritt querft auf in ber Geschichte Mose's als Pinchas, Cohn Eleafar's (bies ber ungenannte Gottesverehrer, ber einft ben Dofe begleitete, Ros ran 18, 64 fg.), bann vereinigt er fich mit ber Seele bes Elias und einiger anderer frommer Manner 19), julebt mit ber bes Ritters St. Georg, ber ben Lindwurm tobtete. Chibbr fchleicht unerkannt auf ber Erbe umber, er erscheint einzelnen Wanderern zuweilen als frommer Ginfiedler (vgl. Elias in ber Bufte und auf bem Carmel), er geleitet bie Menschen auf der Bahn der Tugend, racht die Unschuld und ftraft gebeime Berbrechen, er allein fennt die Quelle ber Unsterblichkeit, welche Dhu : 1 : farnein (ber morgen: landische Alexander) auf seinen Beeredzugen vergebens suchte und welche in ber orientalischen Romantik eine große Rolle Sie ist ibentisch mit ber Quelle des Paradieses. Die Vorstellungen und Traditionen von biesem Chidbre Elias ober Chibhrlas, wie er oft genannt wird, fins bet man am vollständigsten in ben Commentaren zu obis

cii Codex pseudepigr. V. T. T. I. p. 1072 und die Ausleger ju 2 Korinth. 2, 9. (E. Rödiger.) ELIAS, ift bei ben Syrern ein fehr gebrauchlicher Wir erwähnen hier die berühmtesten Beamten

gen Koranstellen und in den arabischen Chroniken 2"). Die

perfischen Magier behaupten, Boroafter fei ein Schuler Des

Elias gewesen 21). — Ubrigens ist Elias, weil er sich auf

bem Berge Carmel aufhielt, ber Schuppatron ber Carmes

litermonche. Dan zeigt an jenem Berge noch eine Soble,

in welcher Elias gewohnt haben foll. 3m 3. 1180 wurde

bas noch jest bort ftebenbe alte Gliastlofter gebaut. Ein

fpateres ju Unfange bes 18. Jahrh. erbautes liegt in Trum=

mern, feit bie Frangofen unter Bonaparte im 3. 1799 ein

Pestspital baraus gemacht hatten. Gin neues Eliastloster mit brei Monchen fand Monro baselbst im 3. 1833. Uber apokalpptisch = prophetische Schriften, bie man bem Elias im driftlichen Alterthume beigelegt hat, f. Fabri-

<sup>11)</sup> Thilo, Cod, apocr. N. T. I. p. 758 sq. 12) Cy-rill. Aler, und Theoboret, zu ber angef. St. bes Malcachi; Drigenes, hilarius, Theophylatt und hieronymus gu Matth. 17 und Andere bei Thilo a. a. D. Cosmas Indicopleus Rattb. 17 und Andere bei Ahilo a. a. D. Cosmas Indicopleus stee dezeichnet dies als die tirchliche Aradition. Bergl. auch Corodi, Chiliasmus. 2. Ab. S. 279 fg. 430 fg. und Ewald Apokal. 11, 3. 13) Die hierber gehörigen Stellen s. bei Eissenmenger, Entbeckt. Judenth. II, 696. Bertholdt, Christologia Judaeorum. §. 15. Gfrdrer, Geschichte des Urchristentbums. 2. Abth. S. 227 fg. Otha. Lex. rabb. p. 201. 14) Eisenmenger, Entb. Judenth. II. S. 401 fg. 15) Ebend. S. 361. 16) Ebend. I. S. 12, 15. II. S. 402—407. Aben Esra zu Maleach, 4, 23.

<sup>17)</sup> Gifenmenger II. G. 851. 18) f. Wolf, Biblioth. hebr, I. p. 671. Eisenmenger I. S. 685 fg. 19) Auch dies nach judischen Borstellungen. Otho, Lex. radd, p. 522. Eisenmenger I. S. 686. 20) So z. B. in der des Ibn Kethis 1, Ih, Cod. Berolin, orient, in Fol. No. 77, fol. 120 sq. Bal. 1, Th, Cod. Berolin, orient, in Fol. No. 77, 101, 120 s auch d'Herbelot, Biblioth, orient, Art.: Ilia et Kheder. d'Herbelot, Art, Ilia,

und Schriftsteller ber sprischen Rirche, welche ihn führten,

und amar nach ber Beitfolge:

1) Elias, Metropolit von Merw (ober Maru), ber als Schriftsteller um bas 3. 660 blubte. Er schrieb Com: mentare über mehre biblifche Bucher, namentlich über Genesis, Pfalmen, Spruche, Prediger, Sobeslied, Girach, Icfaia, die fleinen Propheten und die Paulinischen Briefe; außerdem eine Catene über bie Evangelien und einige ans dere theologische Bucher. Auch war er einer der erften unter ben Sprern, ber eine Rirchengeschichte verfaßte. Bon feinen Werken scheint jest nichts mehr vorhanden zu fein. S. Assemani Biblioth, orient, III, 1, p. 148.

2) Elias, Patriarch ber Jacobitischen Sprer vom 3. 706 bis 728, ber ju Untiochien residirte, Beitgenoffe bes Johannes Damascenus und bes Jacob von Edeffa. Er hatte fich fruber an bie Lehren bes chalcedonischen Concils gehalten, war aber bann jur Gefte ber Monophysiten übergetreten. In einer fprischen Epistel, welche mit Ausnahme ber letten Capitel in bem Cod. Syr. Vatic. 24 noch vorhanden ift, rechtsertigt er fich wegen bieses Schrits

Assemani Bibl. orient. 11, 95.

3) Elias bar Schinaja (Bar - Sinaens, Barsenias), Restorianischer Bischof von Resibis im 11. Jahrh., fruber Monch im Alofter St. Michael bei Moful, Beitgenoffe ber Patriarchen Zesujab, gegen bessen Wahl er protestirte, und Glias I. Er ftarb spater als biefer lettere, also nach bem 3. 1049. Als Gelehrter bat er einen großen Ruf erlangt. Seine fchriftstellerischen Berfe erwähnt Ebebjesu in feinem Ratalog ber Reftorianischen Autoren Cap. 183 und 192. Cf. Arremani Bibl. or. III. 1. p. 266-275. Cbedjesu nennt zuerst die Unnalen oder die Chronik des Clias. Dies Buch icheint Affemani nicht gefannt ju ba= ben, benn er fagt barüber fein Wort und erwahnt es iberhaupt nirgends; auch scheint es auf keiner europäischen Bibliothet vorhanden gewesen gut fein, bis mit der Sand= fdriftensammlung bes im 3. 1821 verftorbenen englischen Confuls ju Bagbab, Claudius James Rich, ein Erems plar bavon auf bem britischen Museum zu Condon nieders gelegt wurde; f. den Catalog der dortigen sprifchen Bands Schriften von Rofen und Forshall. Ferner schrieb Elias religios : poetische Reben (Mimre), welche jum Theil in romischen Sandschriften erhalten find (Assem. Bibl. or. 1. 582. 583. II, 486), besgleichen vier Bucher firchenrechtlichen Inhalts in arabifcher Sprache, und eine fprische Grammatit nebst fprisch = arabischem Worterbuche. Die Grammatif ift noch fehr unvollkommen, fie verbreitet fich nur über die erften Elemente ber Sprache (f. Die Inhalts: anzeige bei Assem. III, 1. p. 267). Ebenso mangelhaft ift das nach ben Materien geordnete Worterbuch. Beibe find handschriftlich in einem romischen Cober enthalten, namlic Cod. Syr. Ecchell. 27, bas lettere auch in zwei Eremplaren auf ber Boblejanischen Bibliothet ju Drford, und ein Eremplar auf der herzoglichen Bibliothet zu Gotha. Daffelbe ift mit Berichweigung des Namens Glias febr fehlerhaft von Thomas Dbicinus ebirt (f. ben Art. Obieimus). Endlich hat Elias noch in sprischer und grabischer Sprache Episteln geschrieben, b. h. theologische Abhands lungen, beren feche in arabifcher Sprache abgefaßte auf

ber Bibliothet bes Batican liegen; f. Assem, UI, 1. p. 270 und die bafelbst gegebenen Rachweisungen. Im bes rübmteften ift im Drient bie funfte, genannt "die fieben Sigungen ober Disputationen mit bem Beffr Bofein," worin er bie Lehren Muhammed's befampft und bie Bahr= beit ber driftlichen Religion vertheibigt, auch die Borguge ber sprifchen Sprache vor ber arabischen ins Licht ju feben fucht.

4) Elias I. Patriarch ber Restorianer vom 3. 1028 -1049, residirte im "romischen Sause," bem Palast ber Patriarchen, ju Bagbab. Er war aus Geban geburtig und vor seiner Bahl Bijchof von Tirban. Er verfaste einige theologische und grammatische Schriften; f. Assem.

II, 446. III, 1. p. 262-265. 618.
5) Elias II., Patriarch ber Nestorianer zu Bagbab vom 3. 1111-1132; Assem. II, 390. 448. III, 1. p. 619.

6) Elias III., mit bem Beinamen Abu Bafim (اب حليم), gleichfalls Patriarch ber Nestorianer vom 3. 1176-1190, früher Metropolit von Nefibis, geboren ju Mejjafarikin. Er fchrieb Homilien in arabischer Sprache, fprifche Gebete u. a.; Assem. II, 391. 450. III, 1. p. 287-291. Bgl. Golius in Hollingeri Bibl. or. p. 62.

7) Elias, ber erfte unter ben Neftorianischen Patriarchen zu Mosul, welcher sich an ben papstlichen Stuhl ansichloß, vom 3. 1591 — 1628, nachdem eine Partei ber Nestorianer schon im 3. 1552 ben Johannes Sulaka vom Papfte zum Patriarchen hatte weihen laffen, welcher fei-nen Git in Diarbefr nahm. Auch ber Vorganger unferes Elias, ber benfelben Namen führte, hatte bereits fein Glaubensbekenntniß nach Rom geschickt, es war aber vom Papfte, weil es ganz im Restorianischen Sinne abgefaßt war, versworfen worden. Eifriger betrieb nun fein Nachfolger bie Cache, fodaß fich von feiner Beit an eigentlich die papft= lichen Befehrungsversuche unter ben Nestorianern batiren, obgleich fie spater wieder aufgegeben wurden. Glias verhandelte mehre Jahre über eine Berftandigung mit bem Papfte, bis er im Marg 1616 bie Synobe gu Umib (ober Diarbetr) abhielt, welche die Restorianischen lebren feierlich verdammte und bem romischen Papste Gehorfam erflarte. Die Actenstude barüber gibt Stroza. De dogmatibus Chaldaeorum und Synodalia Chald. Cf. Assem. Bibl. or. 1, 543 - 549. III. 622. Alle feine Rach: folger bis auf die neueste Zeit führten den Namen (E. Rödiger.) Elias.

ELIAS, St. (flaw. Szveti Illia, Sz. Illia cum Arce). eine Gemeinde und Dorf im untern campeftrer (Processus campestris inferior) Gerichtsfluhle ber varasdiner Gespanschaft bes Konigreichs Kroatien, mit 110 Baufern, 562 tatholischen Einwohnern, die fich burch bie Candwirthschaft ernahren, und einem Schloffe, einer eis genen katholischen Pfarre, einer katholischen Rirche und eis ner Schule. Der Ort liegt in gebirgiger Gegend, weste lich von ber von Barafbin nach Agram fuhrenden Postftrafe und ift von der erftern Stadt eine teutsche Meile sudwarts entfernt. (G. F. Schreiner.)

ELIAS, St., ein Berg an ber Bestsufte von Nordamerita, welcher zu ben hauptspigen ber Cordilleren von

Reu : Norfolk gebort. Bon ber Rufte, welche jum Theil aus einer ausgedehnten niedrigen Candftrecke besteht, und von welcher ber Berg ungefahr 5 teutsche Meilen entfernt ift, erhebt fich ber Boben allmalig und gleichmäßig bis ben boben Gebirgen, welche sich in einer zusammenbangenben Rette von bem Gismeere burch ben gangen Con: tinent von Amerika hindurch erstrecken. Die Gipfel biefer Rette bilden die Grundlage, von welcher fich ber Glias: berg in bas Gebiet bes ewigen Schnees majestätisch bis au ber außerordentlichen Sohe von 17,850' über ben Baf= ferfpiegel erhebt. Er kommt alfo bem Cotopari in Gud: amerika nahe und ift fur die Seefahrer ein nupliches Wahrzeichen bei trübem Wetter. (Eiselen.)

ELIAS BESCHITZI (בישיש, b. i. ber Bugantiner), ein judiicher Schriftsteller von ber Gefte ber Raraer, ber, aus Adrianopel geburtig, zu Constantinopel lebte in der zweiten Salfte des 15. Jahrh., Berfaffer eines unter ben Rarnern febr boch gehaltenen Rituals, welches unter bem Titel אדרה אליהר Der Mantel des Elias (nach 2 Kon. 2, 12), zu Constantinopel im 3. 1531 und zu Eupatoria (Koslaw) am schwarzen Meere 1836 gedruckt ift. Das Buch erlautert alle Gebrauche, Gebote und Satungen ber Gefte und bilbet gemiffermaßen die Grundlage aller itrer Rechtsentscheidungen, Elias ließ es bei seinem Tobe (1490) unvollendet jurud, es wurde von seinem Schuler Caleb im 3. 1497 zu Ende gebracht; s. Wolf, Bibl. hebr. No. 237. de Rossi, Dizionario degli autori (E. Rödiger.)

ELIAS LEVITA, war einer ber bedeutenoften ius bifchen Grammatiker, ber fich durch Gelehrsamkeit, vor= urtheilsfreie Forschung, fruchtbare Schriftstellerei und ein= flugreiche Cehrthatigkeit auszeichnete. Er lebte zu einer Beit, wo bas Studium bes Bebraifchen unter ben Chris ften zuerft beliebt und fast ein Mobestudium wurde, im Anfange des 16. Jahrh., wo es bei den Theologen, vor= züglich bei ben protestantischen, Bedurfniß wurde, die Bis bel in den Grundsprachen zu lefen: gewiß eine gunftige Beit für ein so gludliches und schmiegsames Talent wie Clias Levita, ber ber Lehrer des Sebaftian Munfter, Des Paulus Fagius und anderer driftlicher Theologen wurde. Über feine Lebensgeschichte find durch Bartolocci, Bolf, Nagel, Sirt u. U. mehre falfche Data in Umlauf gesett'), welche erst burch be Roffi's Umficht berichtigt wurden 2). Streitig ift schon, ob er in Teutichland ober in Stalien geboren murbe. Das Lettere behaupten Bars tolocci, Basnage u. A., auch be Roffi neigt fich zu bie= fer Unficht und beruft fich auf Glias felbit, ber am Schluffe feines in Teutschland geschriebenen Methurgeman fagt, "er wolle in fein gand, von wo er gekommen, zuruckfehren und in feiner Stadt Benedig fterben." Allein biefe Worte erklaren sich recht gut schon baraus, bag Elias beimei=

[Leipzig 1839] 3. 178).

tem ben größten Theil seines Lebens in Italien zubrachte und namentlich zulett in Benedig einheimisch geworben war. Fur die andere Unficht, daß er in Teutschland geboren, spricht bagegen schon ber Beiname man ber Teutsche, ben er gewohnlich führt. 3mar fonnte fich berfelbe möglicher Beife auch blos auf feine Abstammung aus einer teutschen Familie beziehen, wenngleich er felbft in Italien geboren ware; aber biefer Einwand wird wol vollig aufgewogen burch bas ausbrudliche Zeugniß feines Freundes, bes Ceb. Munfter, welcher wiederholt verfichert, baß er in Teutschland, und zwar in Neuftadt an der Zijd unweit Nurnberg, geboren und erzogen fei 3). Gein Geburtsjahr foll nach Einigen bas 3. 1469, nach Unbern 1477 fein, das richtige ist aber 1472, wie de Rossi scharf: finnig ermittelt hat. Gein Bater hieß Uscher Levita. Er erhielt eine gute Erziehung und legte sich frühzeitig auf bas Studium ber hebraischen Grammatik. Als die Juden feiner Baterstadt vertrieben wurden, ging er nach Italien. Dort finden wir ihn zu Padua als diffentlichen Lebrer im 3. 1504, in welchem Jahre er bort zum Behufe des Unterrichts feinen Commentar über die Grammatif des Mose Kinchi schrieb. Bei ber Plunberung biefer Stadt im J. 1509 verlor er fein Bermogen und fluchtete nach Benedig, wo er sich brei Jahre aufhielt. Im J. 1512 ging er bann, 40 Jahre alt, nach Rom, wo er bei bem Cardinal Agibius eine gute Aufnahme fand. Er wohnte 13 Jahre lang in beffen Saufe und unterrichtete ibn 10 Jahre binburch in ber hebraischen Sprache, welcher vertraute Um: gang mit einem driftlichen Saufe ihm von feinen Glaubens: genoffen sehr verbacht wurde '). Er gab in Rom mehre Bucher heraus und blieb bort bis jum 3. 1527, wo Rarl V. ben Papft Clemens VII. auf ber Engelsburg belagerte und die Stadt plundern ließ. Elias verlor bei biefer Gelegenheit zum zweiten Male fein Vermogen und gog fich wieder nach Benedig zurud. hier hatte er fein Domicil bis jum 3. 1540 und war fortwahrend als Schrifts steller thatig, bis er in bem ebengenannten Jahre von Paulus Fagius (Buchlein) nach Isnn in Schwaben eins geladen wurde, um bemfelben in ber Ginrichtung und Bers waltung seiner hebraischen Druckerei beizustehen. Auch in Dieser Function mar er besonders als Corrector bebrai: scher Bucher außerordentlich thätig. Als aber Fagius im 3. 1547 von Isny wegging, zog er es vor, nach Benes big zuruckzufehren, wo er im 3. 1549, im 77. Jahre feines Alters, ftarb. Diefes fein Tobesjahr ift burch feine Grabschrift, welche von Bolf (III. p. 98) mitgetheilt wird und beren Echtheit unangefochten ift, vollkommen conftas

<sup>1)</sup> Bartolocci, Biblioth, hebr. T. I. p. 195. Wolf, Bibl, hebr. T. I. III. et IV. No. 249. Pirt, Drient. Bibliothec. 7. Th. S. 50 fg. Nagel, Dissert. I. inaug. Bgl. auch Rich. Simon, Hist. crit. du V. T. p. 539. Kücher, Nova bibl. hebr. I. 18. 2) De Rossi, Dizionario storico degli autori Ebrei. Vol. I. p. 104 (in ber teutschen überfegung ven Samberger

<sup>3)</sup> f. Dunfter in ber Dedicationsepiftel feiner chalbaifchen Brammatit und in ber Borrebe ju feinem Opus grammat. con-summatum. Auch fpricht bafur, baß er eine teutsche überfehung ber Psalmen, vielleicht auch bes Pentateuch und nach Einigen sogar einen teutschen Roman verfaßt bat; f. be Roffi a. a. D. 4) Diefer feiner Berbaltniffe gebenet er felbft in ber gweiten poetifchen Borrebe ju feinem Buche über bie Mafora. Man hat ofter behaupstet, bag er heimlich ober offentlich jum Chriftenthume übergetreten sei. Er fagt aber in jener Borrebe ausbrucklich, bag er gwar Christen unterrichtet habe, aber selbst Jube geblieben sei. Und bag er es bie an seinen Tob geblieben, verburgt bie gleich zu erwähnende

tirt. Er erlebte die Freude, daß seine Bucher weit und breit unter Juden und Chriften gefucht und geschapt, viel gelefen, gedruckt, überfett und - nicht felten überschatt wurs ben. Er hatte, auch ehe er zu Fagius ging, mehre ehrenvolle Rufe und Ginladungen von verschiedenen Fürsten, Cardinás len, Bifchofen und felbst vom Ronige von Franfreich erhalten, aber sie immer ausgeschlagen, wie er in der Borrede zu seinem Tischbi fagt. Bon Charafter war er mild, ums ganglich und rechtlich. Er war nicht nur ein fleißiger Grammatiter und Kritiker, sondern auch ein gewandter Dichter. Seine Kenntniffe in den classischen Sprachen toaren unbedeutend, er lernte fie erst durch feinen Umgang mit dem Carbinal Ugibius etwas naber fennen. Geine guten Kenntniffe in feinem Sauptfache erwarben ihm ben Chrentitel promm, ber Grammatiker. Much führt er die Beinamen Tischbi und Bachur nach zweien feis ner Werke. Mus dem lettern, welcher u. a. Jungling bedeutet, schließt Wolf mit Unrecht, daß er unverehelicht geblieben; er hatte Frau und Rinder, verlor aber feine Cohne noch bei seinen Lebzeiten. Daher feine Klage, daß er Niemanden hinterlaffe, ber seinen Namen fortpflanze. Won seinen Tochtern war eine verheirathet, und sein Ens tel war es, ber bie venetianische Ausgabe ber Pfalmen vom S. 1546 corrigirte. — Die wichtigsten feiner Berke find: 1) ber ichon ermahnte Commentar über Mofe Rims di's Grammatit, ben er in Padua im 3. 1504 ichrieb. Buerft ließ ihn fein Amanuenfis Benjamin ben Jehuda unter seinem Ramen bruden ju Pejaro 1508, worüber fich Elias am Schluffe ber von ihm felbst besorgten ves netianischen Ausgabe beklagt. Munfter ließ ihn mit las teinischer Überfetung wiederbrucken ju Bafel 1531. 2) Bachur. החחה הבס, b. i. das gewählte Buch, eine gute bebraifche Grammatit, bie er im 3. 1517 in Rom ichrieb und 1518 baselbst bruden ließ. Auch biese wurde von Munfter lateinisch übersett und 1537 und ofter herauss gegeben. 3) Harcaba, mannen b, Buch ber Com: position, worin er unregelmäßige Formen des Bebrais ichen erflart, zuerst Rom 1518 (nicht 1519) gebruckt, von Munfter ins Lateinische übersest. 4) Tub Taam, ברם שום 5 (Pf. 119, 66), von den Accenten (Bened. 1538. 4. und Bafel 1539. 8.; lettere Ausgabe mit eis nem latein. Auszuge von Munster). 5) Masoret hammasoret, מסורת המסורת fritif bes alten Teffa: mente (Bened. 1538. 4. Bafel 1539. 8. Gulabach 1769 und 1771, teutsche überf. beforgt von Gemler 1772. 8.). Diefes Buch machte bei feinem Erscheinen gewaltiges Auffeben, besonders weil Glias, in ber einen ber drei bagu geborigen intereffanten Borreben, ber erfte unter ben Jus Den die Reuheit der hebraischen Bocalzeichen behauptete. Jene Borreden find besonders bearbeitet von Nagel in feinen Differtationen. 6) Methurgeman, 700777773, b. i. der Dolmeticher, ein halbaifch rabbinifches Borterbuch, querft erschienen in Jonn 1541. 7) Pirke Elijjahu, Die Capitel Clias', über Musfprache ber hebraifchen Buchftaben (Pefaro 1520. 4., mit Munfter's Überfenung Baf. 1527). 8) Tischbi. 2000, ein Lerifon, worin 712 von ben Rabs binen gebrauchte und von ben Lerifographen übergans gene meift fremde (griechische und lateinische) Worter ers

klart werben. Jenen Titel wählte er theils mit Anspielung auf ben Propheten Elias (1 Kön. 17, 1), theils weil die vier Buchstaben besselben als Jahlen 712 bedeuten. Das Buch ist einige Male zu Basel und mit Fagius' lat. Übersehung zu Isny 1541 gedruckt. — Andere minder bedeutende Werke sindet man bei Woss und de Ross angeführt.

(E. Rödiger.)

ELIAS MISRACIII (1977), d. i. der Morgenz länder), war Vorsteher der Synagoge in Constantinopel ums J. 1490 und versaßte viele Schriften, worunter eine Arithmetik (12027 1282) gedruckt zu Constantinopel 1534 und in einem Auszuge mit latein. Übersetzung von Oswald Schreckensuchs und Noten von Seb. Münster (Basel 1546. 4.), besgleichen eine Erläuterung von Nasschi's Commentar zum Pentateuch und einige andere. Wolf, Biblioth. hebr. No. 250. de Rossi, Dizionario II. p. 63.

Eliberi, Eliberis, f. Illiberis.

ELICHRYSUM. Mit diesem Ramen bezeichnete schon Diosforides (&Lixovoor Mat. med. IV, 57) ein Ges wache, welches wahrscheinlich Tanacetum annuum L. ift und bei Plinius (II. N. XXI. 38 et 96) unter ben Namen Heliochrysos und Heliochrysum vorkommt. Eine andere Pflanze, Elichrysum Stoechas Candolle (Gnaphalium L.), ist der Eleiochrysos des Theophrast (έλειοχουσος Hist. pl. VI. 8, 1 und IX, 19, 3) und das Helichryson des Theofrit (έλίχουσον Idyll. 1, 33 und II, 79), bes Mikander (Ther. v. 625) und Uthenaus (XV, 27). Man hat mithin fur beide Schreibarten, fo= wol fur die Linne'sche Elichrysum, als fur die von Caffini, Leffing und Candolle wieber aufgenommene Helichrysum die Auctoritat ber Alten. Die Gattung Elichrysum, fur welche Brenn ben Ramen wiederherstellte. gehort ju ber zweiten Ordnung ber 19. Linne'ichen Claffe und zu der Gruppe der Eupatorinen (Senecionideae Gnaphalieae Elichryseae Lessing) der naturlichen Familie ber Compositue. Char. Der gemeinschaftliche Relch besteht aus bachziegelformig über einander liegenden Schuppen, von benen die innern trodenhautig und ftrablig ausgebreitet sind; der Fruchtboden ift flach und meist nact; bas Achenium ohne Stiel und Schnabel, mit eis nem Grubchen an ber Spige; die Samenkrone ift federig (b. h. die Borften berfelben haben furzere, oft blos mit bewaffnetem Auge mahrzunehmende, oder langere Seitens barchen). Es find, mit Ginfchluß ber Untergattungen, gegen 260 Arten biefer Battung befannt, welche befon: bers häufig im fublichen Afrika, auf Madagastar und ben mascarenischen Infeln, in Neuholland, im Morgenlande und im Gebiete bes Mittelmeeres, nur febr vereinzelt in Oftindien, auf Mabeira und Reu : Geeland, in Genegams bien und in Mitteleuropa, als einjährige und perennirende Rrauter, als Salbstraucher und Straucher mit abwech. felnden, einfachen Blattern und einzeln oder gehäuft beis sammenstehenden Bluthenknopfen, welche wegen der trodens hautigen, fleisen (gelben, weißen ober rothlichen) Relchs schuppen lange ihre Farbe und Gestalt bewahren (Immors tellen), porfommen. Man kann Elichrysum, ber leiche tern Überficht wegen, in folgende Untergattungen und Sectionen theilen:

Erste Untergattung: Elichrysum. Die Bors ften der Samenfrone mit furgen Seitenbarchen befest. I. Euhelichrysum Cand. (Prodr. VI. p. 169). Der Rruchtboben nacht; Die Borften ber Samenkrone mit furgen Seitenharchen. A. Argyraea Cand. (l. c.). Die Schuppen bes gemeinschaftlichen Relches meift weiß, fels ten purpur: oder braunrothlich. a) Leptorrhiza Cand. (1. c.). Commergewachse, welche im sublichen Ufrita (acht Arten) und auf Madagasfar (eine Art) einheimisch find, mit kleinen Bluthenknopfen und weißen Kelchschuppen. b) Oxybelia Cand. (l. c. p. 171). Subafrikanische perennirende Krauter ober Halbstraucher (acht Arten) mit Eleinen oder maßig großen, eiformigen oder fast fugeligen Bluthenknopfen und schneeweißen, langzugespitten, kaum ftrahligen Kelchschuppen. c) Declinata Cund. (l. c. p. 172). Gubafrifanische perennirende Krauter ober Salb= ftraucher (funf Urten) mit magiggroßen ober fleinen, viel: blumigen, eiformigen ober halblugeligen Bluthenknopfen und weißen, fehr felten ftrahligen, mit einem ablangen, flumpfen Unhangiel versehenen Relchschuppen. d) Caespiticia Cand. (l. c. p. 173). Mascarenische Salb= ftraucher (brei Urten), rasenartig machsend, mit weiß= grauen, angebrudten Saaren bicht bebedt; bie Bluthen= Enopfe eiformig : tugelig, Die Kelchschuppen weißlich, juge: fpist, faum strablig. e) Sphaerocephala Cand. (l. c. p. 174). Subafrikanische Balbstraucher (15 Arten) mit fast fugeligen, vielblumigen Blutbenknopfen und ftumpfen, schneeweißen, selten purpurrothlichen ober ftrohgelben, jus sammenstoßenden, selten an der Spitze ftrahligen Relchschuppen. f) Virginea Cand. (l. c. p. 177). Rrauter
oder Halbstraucher, welche im sublichen Europa und im Morgenlande einteimisch find (vier Urten), mit ichnees weißen, stumpfen, strahligen Kelchschuppen. g) Xeran-themoiden Cand. (l. c.). Subafrifanische Salbstraucher (awolf Urten) mit ichmalen, jugefpitten Blattern und ftrabligen, glangenden, weißen ober purpurrothlichen ober gelblichen, zugespitten Kelchichuppen. h) Elegantissima Cand. (l. c. p. 179). Sudafritanische perennirende Rraus ter (brei Arten) mit vielblumigen Bluthenknopfen und ftrabligen, jugespitten, glanzenden, weißen ober purpurs rothlichen Kelchschuppen. i) Hebelaena Cand. (l. c. p. 180). Straucher oder Krauter, welche in Reuholland (dwei Arten) und im sublichen Afrika (eine Art) einheis mifch find, mit gestielten Blattern, vielblumigen Blus thenknöpfen und ablangen, nicht trodenhautigen, weiße lichen, auf bem Rucken filzigen, selten strahligen Relche schuppen. k) Antennarisormia Cand. (l. c. p. 181). Neuhollandische Kräuter (zwei Arten). Die Borsten ber Camenfrone find an der Spite feulenformig, wie bei Antennaria (f. Gnaphalium): die Kelchichuppen ablang, weiß. 1) Clavellata Cand. (l. c.). Straucher, welche im fublichen Ufrita (eine Urt) und auf Madeira (eine 2(tt) wachsen, mit halbkugeligen ober fast fegelformigen Bluthenknöpfen, beren Blumchen theils zwitterig, theils weiblich find; die Spigen ber Borften an ber Camenfrone find bartig = feulenformig, die Relchschuppen flumpf,

braunroth. - B. Chrysolepiden Cand. (l. c.). Die Reichschuppen gelb, sehr felten weiß. a) Stoechadina Cand. (L. c.). Arauter, Salbstraucher und Straucher, welche im sublichen Ufrika (14 Urten), in der Krim, in Perfien und Sibirien (acht Arten), im fublichen Europa (acht Urten) und in Mitteleuropa (eine Urt) einheimisch find, mit mäßig großen, bolbentraubigen Bluthenknopfen. Hierher rechnet Candolle unter andern, früher zu Gna-phalium gezählten Arten auch das Elichryson ber Al-ten, El. Stoechas Cand. (Fl. franç. éd. 3. n. 3112. Gnaphalium Stoechas L.), welches als ein fleiner, wohlriechenber Strauch im Gebiete bes atlantischen und Mittelmecres wachft, und El. arenarium Cand. (l. c. n. 3113. Guaphalium arenarium L. Fl. dan. t. 641. Sturm, Teutschl. Fl., gelbes Ruhrkraut, gelbe Immorstelle, Immerschön, Kahenpfotchen, Fuhrmannsblume), welches perennirende Kraut durch das ganze mittlere Europa, auf dem bithynischen Dlymp und in Perfien ein= heimisch ift, und bessen goldgelbe Blumen (Flores Stoechados citrinae) fruber als erweichenbes und gertheilens bes Mittel officinell waren. b) Xerochlaena Cand (Prodr. l. c. p. 187). Cubafrifanische (brei) und auftralische (gehn Arten) ein : ober zweijabrige ober peren: nirende Krauter und Salbstraucher mit großen. vielblus migen Bluthenknopfen, beren Blumchen bald alle gwitte: rig, bald jum Theil weiblich find, und mit ftrabligen, gelben ober weißen Kelchschuppen. In diese Abtheilung gebort die in Garten viel cultivirte gelbe Strobblume, El. bracteatum Willdenow (Enum. hort, ber. 869, Xeranthemum bracteatum Ventenat, Malmais. II. t. 2. Helichrysum chrysanthum Persoon, Syn. Elichrysum lucidum Hunke. Adumbr.), von welcher auch eine Spielart mit weißen Kelchschuppen haufig vorlommt. c) Oxylepiden Cand. (l. c. p. 190). Neuhollandische Sathsfriaucher (zwei Arten). Die Kelchschuppen gestielt, wols lig = gewimpert, mit einem linien = langettformigen, febr fpis auslaufenden, braunrothen, lederartig : trodenhautigen Un= bangiel verfeben. d) Lambertiana Cand. (l. c.). Ein fubafrifanifder Strauch (eine Urt) mit linienformigen, weißsilzigen Blattern, freiselformigen Bluthenknopfen und linienformigen, ftumpfen, auf dem Ruden fammetartigen Reichschuppen. e) Cylindrica Cand. (l. c.). Gudafri: kanische Salbstraucher (feche Arten) mit enlindrischen, wenighlumigen Bluthenknopfen und weißen, gelben ober rothlichen Kelchschuppen. f) Hamulosa Cand. (l. c. p. 192). Gubafrifanische Balbftraucher (brei Arten) mit an ber Evipe hakenformig jurudgeschlagenen Blattern, cylindri: Spihe bakensormig zuruckgeschlagenen Blattern, coundussichen, wenigdlumigen Bluthenknöpsen und gelben, langs zugespikten Kelchschuppen. g) Trilineata Cand. (l. c.). Sudafrikanische Sträucher (zwei Arten) mit ablangen, vielblumigen Bluthenknöpsen, mit vei Linien bezeichneten Blättern und glänzenden, gelben, ablangen Kelchschuppen. h) Plocamophylla Cand. (l. c. Plocamophyllum Less. Linnaen 1831. p. 224). Ein kletterndes madagassüsches Kraut (eine Art) mit an der Spike spiralsörnig gewunzbenen Blättern. — II. Blepharolepis Cand. (l. c. p. 103). Der Fruchtsoden nacht, die Boussen der Samene 193). Der Fruchtboben nacht; bie Borften ber Samen. frone durchaus oder an der Spihe mit Seitenharchen be

fest; bie Relchschuppen mit einem bunnen, wollig gewims befest; bie Relchschuppen trodenhautig, ftrablig. Subafris perten Stiele versehen. a) Argyrolepis Cand. (l. c.). Mit weißen Kelchschuppen; neuhollandische Krauter und halbstraucher (sieben Arten). b) Chrysolepis Cand. (l. c. p. 194). Mit gelben Relchschuppen; neuhollandische Kraus ter und Salbstraucher (zwolf Arten). — III. Taxostiche Candolle (l. c. p. 196. Pentataxis Don, Mem. Werner. soc. V. p. 550). Die Bluthenfnopfe wenigblumig, mindrisch; die weißen Reichschuppen bilden zwei bis funf Reihen, die innern find die langften. Straucher und Salbitraucher, welche im sudlichen Afrika (zwei Arten) und in Genegambien (eine Art) einheimisch find. - IV. Lepicline Cand. (l. c. p. 197. Lepiscline Cass. Bull. de la soc. philom. 1818. p. 31. Lepicline und Ereice-phyllum Less. Syn. p. 296 et 312. Euchloris Don . c. p. 548). Der Fruchtboben mit gefrangten Spreus blattchen besett. a) Plantaginea Cand. (l. c.). Guds afritanische (16 Urten), madagassische (zwei Arten) und oftindische (zwei Arten) Krauter, febr felten Salbstraucher mit brei : bis siebennervigen Blattern, und gwar find ents weder Burgelblatter allein vorhanden, oder diefe find doch die größten. b) Decurrentia Cand. (l. c. p. 201). Cubafritanische Krauter oder Salbftraucher (acht Arten) mit am Stengel herablaufenden Blattern und gelben ober braunrothen Relchichuppen. c) Aptera Cand. (1. c. p. 203). Bie Decurrentia, aber die Blatter nicht herabs laufend. Sudafrikanische (23 Arten), madagassische (12 Arten) und mastarenische (eine Art) perennirende Krauster, Salbstraucher und Straucher. - V. Chionostemma Cand. (l. c. p. 209. Leucostemma Don l. c. p. 540). Gin fudafritanischer Salbstrauch (eine Art). Die Blus thenknopfe tugelig glodenformig; ber Fruchtknoten mit ges frangten Spreublattchen befeht; Die Bahne ber rothen Co= rollen gurudgeschlagen; Die Borften ber Samenkrone gum Theil unter einander verwachsen. — hierzu kommen noch brei zweifelhafte Arten: El. bellidioides Willden., aus Neu-Seeland, El. cochinchinense aus Cochinchina und El. elegans Don aus Repal.

3weite Untergattung: Helipterum Cand. (l. c. p. 211. Argyrocome Gürtner, De fruct. U. p. 410). Die Borften ber Samenkrone mit langen Seitenharchen befett. I. Astelma Loss. (l. c. p. 315, jum Theil auch R. Brown und Don. Argyrocome Schrank, Act. acnd. monach, VIII. p. 146. Damironia Case, Diet, des sc. nat. LVI. p. 224 et LX. p. 588). Die Kelch? schuppen bachziegelformig über einander liegend, jufammen: stoffend ober strahlig; ber Fruchtboden conver, grubig. Sudafritanische Halbstraucher (acht Arten). — II. Syncarpha Cand. (Ann., du Mus. XVI. p. 225, t. 5, f. 13. Stnehelina L. jum Theil. Roccardia Necker, Elem. I. p. 74 ?). Der Fruchtboden flach, grubig faferig; die Reichschuppen bachgiegelformig über einander liegend, an ber Spige mit einem breiedigen, langzugespitten Unbangs sel versehen. Subafrikanische Halbstraucher (zwei Arten). -III. Edmondia Cass. (Bull. de la soc. philom. 1818. p. 75. Dict. des sc. nat. XIV. p. 252. Aphelexis Don l. c. p. 546. Xerunthemum Neck. l. c. p. 83). Der Fruchtboben mit freien, gefranzten Spreublattchen X. Encott. b. BB. u. R. Gefte Section. XXXIII.

kanische Halbsträucher und Kräuter (fünf Urten). — IV. Leucochrysum Cand. (Prodr. I. c. p. 215). Der Fruchtboden nacht; die Kelchichuppen mit langem, oberhalb wollig : gewimpertem Stiele. Neuhollandische Rrauter und Salbstraucher (vier Arten). - V. Leiochrysum Cand. (l. c. p. 216). Der Fruchtboben nacht; bie Relchs schuppen an ber Basis burchsichtig. Glatte neuhollandische Sommergewächse (zwei Urten). — VI. Sericophorum Cand. (l. c.). Der Fruchtboden flach, nacht; die Relchschuppen trodenhäutig, die innersten lang, corollens blattartig, gefarbt, gewimpert. Reuhollandische Rrauter (fünf Arten).

Dritte Untergattung: Ozothamnus R. Brown (Transact, of the Linn. Soc. XII. p. 125). Die Borften ber Samenfrone unterhalb mit furgen, oberhalb mit langen Saaren befett (f. b. Art. Ozothamnus). Reubollanbische Straucher (zwolf Arten).

Bierte Untergattung: Aphelexis Bojer (Ms., Cand. I. c. p. 217). Die Borften ber Samenkrone oberhalb mit wenigen Barthaaren befett. Mabagaffifche

Balbstraucher und Straucher (fünf Arten).

Fünfte Untergattung: Panaetia Cassin. (Ann. des sc. nat, 1829. p. 19 et 32). Die Blumchen bes Strables weiblich, beeitheilig, bie ber Scheibe gwitterig, funfspaltig; ber Fruchtboden flach, nadt; die Kelchichuppen ungleich, die mittlern gestielt, mit einem breiten, trodenhautigen, gefrangt : gegabnten Unbangfel; bie Gamenkrone besteht im Strahle aus zwei, in der Scheibe aus drei oder vier sederigen Haaren. Die einzige Urt, (Elichrysum) Pamaetia Lessoni Cass. (l. c.), wächst am König = Georg's = Sunde auf Neuholland als ein fin= gerlanges Sommergewächs nit rothlichem, behaartem, oberhalb astigem Stengel, ablangen, zugespitzten, ganzrandigen, unten weißfilzigen Blattern und einzelnen, gipfelständigen, gelben Bluthenknopfen. Den Ubergang von Elichrysum zu Panaetia bildet El. panaetioides Cand. (l. c. p. 194) aus ber Abtheilung Blepharolepis. (A. Sprengel.)

ELICIUS, ein Beiname bes Jupiter bei ben Momern vom Zeitworte elicere, berabloden, also ber Bers abzulodenbe. Nach bem alten Balerius Antias bei Arnob, Adv. Gent. V.; Ovid. Fast. Ill. v. 285-348; Plut. Num. c. 15 hatten ungewohnliche Gewitter ben Numa in Furcht gefett. Er wendet fich an Egeria und diefe fagt ibm, man tonne burch Darbringung gemiffer Opfer bas burch bie Blige verfundete Unglud abwenden; wie bies geschahe, wurden ihm Picus und Faunus sagen. Diese lehrten ihm nun die Runft, ober nach Andern, fie erklaren ihm, Jupiter selbst muffe ihm dieselbe lehren; sie wollten ihm aber zeigen, wie er diefen nothigen tonne, vom himmel herab auf die Erbe gu tommen. Durch machtige Bauberfunfte wird ber Gott auf ben aventinischen Berg heruntergelodt und Numa tragt ibm fein Unliegen Jupiter erflart, seine Blige mußten burch bas Opfer eines Hauptes (eines menschlichen namlich) verfohnt werben, aber er brudt fich nicht bestimmt genug aus und Ruma gibt seinen Worten eine milbere Auslegung. Dies

gefallt bem Gott, er fehrt unter Donner und Blig gurud und Numa vollbringt bas Gubnopfer. Aus Dankbarkeit errichtete nun ber Ronig auf bem aventinischen Berge eis nen Alar dem Jupiter Elicius, weil er ihn vom Sims mel gelodt hatte (elicere). Den Jupiter herabloden, mochte aber wol so viel heißen, ale ben Blig herabloden, denn die Blige wurden vornehmlich dem Jupiter juges fcrieben, und fo konnte man bei ber Kunft, bie bem Numa gelehrt wurde, an die Wiffenschaft denken, ben Blip durch Ableiter unschädlich zu machen. Es ift bekannt, daß die etrustischen Priester eine besondere religiose Theorie des Blibes befagen, in ber bie verschiedenen Borbedeutungen ber Blige angegeben und Mittel gelehrt wurden, bas ver= flindete Unglud abzuwenden. Gie mogen alfo wol auch vielseitige Beobachtungen über die Ratur bes Bliges ans gestellt haben. Gie fannten ben Untheil, ben bie Erde an diefen elettrifchen Erscheinungen hat, und rubmten fich in der That der Kunft, den Blitz vom himmel auf die Erbe loden zu tonnen; auch erzählten ihre Annalen Bei-fpiele ber Art; f. Plin. H. N. II, 53. Sier wird zu= gleich erwähnt, daß Numa auf dem aventinischen Berge noch oft die Blige herabgerufen habe. Er foll auch diese Biffenschaft schriftlich hinterlaffen haben. Damit hangt denn die Erzählung bei Livius (I. 31) zusammen, daß ber König Zullus Hostilius, burch eine Pest und durch eis gene Krankheit in Schrecken geseht, die Schriften bes Numa durchsucht habe, um darin ein Mittel zu finden, wie ber Born ber Gotter ju befanftigen fei. Da habe er benn die geheimen Gebrauche gefunden, die bem Jupiter Elicius angestellt werben mußten. Er habe fich nun jur Bolls diehung berfelben eingeschloffen, aber bie Gache nicht recht eingeleitet und fo fei ihm tein himmlisches Bild erschienen (der Gott habe sich ihm nicht gezeigt), fondern Jupiter, über bie verkehrte Unwendung zurnend, habe ihn mit dem Blibe erschlagen und mit feinem Saufe verbrannt. Aus Diefer Erzählung konnte man nun allerdings fchließen, baß Aullus durch angebrachte Leitungen aus Gewitterwolfen ben Blig habe herabloden wollen, bag aber bie Leitung nicht richtig geschehen, er also felbst vom Blige getroffen worden sei. Dieser Vorfall mag auch vielleicht die Urz fache gewesen sein, daß in der Folge der Dienst des Elis eius unterlaffen wurde und daß nur in der Sage eine Rachricht von feinem Dafein fich erhalten hat. Auch Plis nius (VIII, 2, 4) und Dionyfios von Salifarnaffus (III, 176) ermahnen den den Zullus betroffenen Unfall. Dit bem Beinamen Elicius fommt ber griechische καταβάτης giemlich überein, nur bag jenes ben burch funftliche Dits tel herabgelockten Jupiter, Dieses ben von selbst im Blibe herabsteigenden Gott bezeichnet. (Richter.)

ein Selvetier, der im 7. Jahrh. vor der christlichen Beitzechnung dis nach Rom gekommen sein und sich dort eisnige Zeit (fabrilem ob artem) aufgehalten, hierauf getrocknete Feigen und Trauben nebst Dl und Wein in sein Baterland zurückgebracht haben und durch diese den Galtiern noch unbekannten Genusse die ersten Wanderungen gallischer Stämme, zu denen auch die Helvetier gehörten, nach Italien soll veranlaßt haben. (Eecker.)

Elicoci. f. Elni.

ELIESER (1355, b. i. Gotthilf, gleichbebeutend mit Eleasar), ein Name, der in der Bibel ofter vorstommt. Es hieß so z. B. ein vertrauter Stlave Abrazham's, der, wie bei den Römern der alteste Verna, die Ausstelle ist ohne Inveisel "der alteste Stlave im Hause, der Ausstelle über alles, was sein war," dem Abraham nach Cap. 24 die Werbung eines Weibes sur seinen Sohn Isaal überträgt. Ferner führen diesen Namen der zweite Sohn des Wose (2 Wos. 18, 4), ein Priester zu David's Zeit (nach 1 Chron. 15, 24), ein Prophet zur Zeit des Königs Josaphat (2 Chron. 20, 37) und einige anz dere Manner (1 Chron. 7, 8. 27, 16. Esra 8, 16. 10, 18. 23. 31. Luc. 3, 29).

Bon spatern jubischen Gelehrten bieses Ramens nens

nen wir folgende:

1) Elieser ben Hyrkan ber Große, ein von ben Juden überaus hochgeachteter Rabbi, ber ein Berwandter Simcon bes Altern und Gamaliel's gewesen, in ber gweis ten Salfte bes erften driftlichen Jahrhunderts gelebt has ben und zu Cafarea geftorben, zu Endba aber begraben fein foll. Der Talmud beruft fich haufig auf ihn und schreibt ihm sogar Bunderthaten ju (Baba mezia c. 4. fol. 59 b). In den Pirte Aboth Cap. 2 heißt es, baf er allein alle Beifen Israels aufwiege, und ein fpaterer Schriftsteller fagt, wenn die Flache des himmels ju Pers gament, die Baume bes Libanon ju Schreibrohr und bas Meer zu Tinte wurde, fo ware bas alles noch nicht bins reichend, feine Beisheit wurdig zu schilbern. Er foll fich zu ber Schule bes Schammai bekannt haben, weshalb fich die Karaer haufig auf ihn beziehen. Ihm wird ein bei ben Juden febr geschättes und viel gelefenes Buch augeschrieben, betitelt: Pirke Elieser, b. i. bie Capitel bes Eliefer, bas aber entschieden unecht ift, wie bies felbst viele judische Gelehrte einraumen. Es ift oft gebruct, querft ju Conftantinopel 1519; mit lateinischer Uberfepung von B. S. Borft, zu Lenben 1744. 4. Es besteht aus 54 Capiteln, welche mit bem Ruhme bes Rabbi Gliefer beginnen, bann junachst von ber Schopfung handeln und fo bie wichtigften hiftorischen Data bes Pentateuch vers folgen, mit verschiebenen Abschweifungen, besonders über bas Ralenderwesen und bie Geschichte ber Esther, bis jur Mirjam, ber Schwester Mofe's, fortschreitend, wo ber Ins halt plotlich abbricht, und zwar mitten im Sabe, sobaß bas Buch als unvollendet ober als befect überliefert ers scheint. Der Berfasser berührt viele spatere Ramen und Berhaltniffe, namentlich die Berrichaft ber Muhammedas ner und die Mofchee auf bem Plage bes Tempels gu Jes rufalem (Cap. 28. 30. 32), fodaß bie Abfaffung mahr scheinlich in das 9. Jahrh. zu setzen ist, wie es am grunde lichsten von 3. Morinus (Exercitatt. bibl. p. 379) und von Bung (Gottesbienfil. Bortrage ber Juben. G. 271 -278) nachgewiesen wird. Man f. außer biefen Wolf, Biblioth. bebr. Vol. I. et III. No. 271 und Otho, Hist doctorum Mischnicorum. p. 118.

2) Elieser ben Nathan aus Mainz, ein Zeitgenoffe Rafchi's im 12. Jahrh., Berfaffer eines geschäpten Bers

kes über Rechtsfragen, gedruckt zu Prag 1610. Fol. Wolf, Bibl. hebr. No. 294. de Rossi, Dizionar. 1, 111.

3) Elieser aus Meh, Schuler bes Rabbenu Tam, starb im I. 1238. Er schrieb ein gutes Buch über die Moralgebote und Ritualgesehe, betitelt: הבה הבם, das Buch sur Gottessürchtige. Die zu Venedig 1506 ges druckte Ausgabe ist nur ein Auszug davon. Eine volliständige Handschrift liegt zu Paris. de Rossi, Dizian. 1, 111.

4) Elieser ben Elia aus Teutschland, Arzt und Oberrabbiner zu Eremona. Von da verbannt, ging er nach Constantinopel, wurde als Rabbiner nach Naros bes rusen, und später als Vorsieher der Spnagoge zu Posen angestellt. Er starb in Krakau im J. 1586. Er steht als Gelehrter in großer Uchtung. Sein Commentar über das Buch Esther, unter dem Titel: Joseph lekach (nach Prov. 1, 5), ist in Eremona 1576. Fol., dann 1711 in Hamburg und später noch einmal in Offenbach gedruckt. Auch schried er and in Später des Herrn), worin er die Geschichten des Pentateuch behandelt, gedruck Vesnedig 1583 und Krakau 1584. Wolf, Bibl. hebr. No. 269. de Rossi, Dizion. I, 110. (E. Rödiger.)

ELIEUS. König von Tanagra und Sohn bes Kephisson und ber Nymphe Stias, nur bekannt durch seinen Sohn Eunostos (f. d. Art.). (Richter.)

ELIGIUS (auch Elegius und Elicus genannt), bes fonders auf Mungen, frangofisch St. Elon, ein Sohn eis nes Eucharius, murde nicht weit von feinem Geburtsorte nach der Stadt Limoges zu einem berühmten Goldschmied, Namens Abbone, welcher auch zugleich die Munze zu beforgen hatte, in die Lehre gethan und zu einem sehr ges fchidten Runftler feines Faches berangebilbet. Durch feine kunstlichen Arbeiten erwarb er sich bald Gelb, Ruhm und Gonner, die ihn dem Konige Clothar empfahlen, dem er einen glanzenden Thron verfertigte zu folcher Bufriedens heit des Konigs, daß er ihn fur immer an feinem Sofe festhielt. Nach Clothar's Tode wurde fein Ginfluß unter Dagobert noch großer. Der burch ben Bau vieler Grab-maler hoher Geiftlichen, burch toftliche Ausschmudungen vieler Rirchen, unter Undern burch bas bewunderte Kreug in ber Kirche ju St. Denis, berühmte Mann, wurde vom Ronige Dagobert nicht nur über bas gange Mungwesen gefest, fondern er gebrauchte ihn auch zu manchen wichs tigen Gefandtichaften. Unter biefen glanzenden Berhalt= niffen lebte ber Mann, wie es feine Stellung mit fich brachte, und fleidete fich in Seide, Gold und Edelftein. Das hinderte ihn jedoch nicht, sein Berg ber Frommigkeit offen zu erhalten, ja seine Liebe zu bem Rirchlichen muchs im Umgange mit ber hoben Beiftlichkeit, welche bamals außere Pracht feineswegs verschmahte, sonbern vielmehr für den Glang geiftlicher Anftalten alles Dogliche einflußreich burchsehte, immer mehr, sodaß er auch anfing ben Ruhm seines Namens burch Erbauung vieler Rlofter zu verherrlichen. Ausbrudlich wird er als Grunder eines Rlofters zu Limoges, zu Paris, Novon und Tournan ges rubmt. Es konnte einem fo gestellten, mit fo viel Lebens= erfahrung und gefundem Mutterverftande, wenn auch nicht mit Gelehrfamkeit verjebenen Dann nicht fehlen, feinen

Bunich in Erfüllung gehen und fich unter ben Bischofen ju feben. Anfange feste er feine glanzende Lebensweise als Bischof von Ropon fort, woran damals fein Mensch etwas auszusegen finden konnte, da man die bohen Beift: lichen als Fürsten der Kirche anzusehen gewohnt mar. Seine Predigten machten Gindruck, fodaß er unter bie ausgezeichnetsten Redner feines Sahrhunderts gefeht murbe. Meben guten moralischen Lehren war es vorzüglich bie Freigebigkeit gegen Kirchen und Klofter, Die er empfahl. "Raufet euere Scelen von der Strafe los, fo lange ihr bie Mittel habt; gebt Almofen; haltet Friede und Liebe; bringt den Kirchen cuere Gaben und Behnten bar; jun= bet nach Bermogen Lichter an beiligen Orten an. Wenn det nach Vermögen Lichter an heiligen Orten an. Wenn ihr das thut, werdet ihr sicher am Tage des Gerichts sagen können: Gib uns, Herr! weil wir gegeben haben; erbarme dich unser, weil wir Barmherzigkeit übten; ertheile uns nun, was du versprochen hast." (f. sein Leben in Dackery, Spicileg. Tom. II. ed. nov.) Dabei war er so redlich, seine Lehren selbst in Ausübung zu bringen und gab nun den Armen so viel, daß er nicht selten wie ein Bettler einherging, sodaß ihm Dagobert disweilen seine eigenen Kleider schenkte. Auch der Bekehrungseiser wurde immer lebendiger in ihm. Besonders richtete er seine Bemibungen auf die Beststranken, Klanz richtete er seine Bemühungen auf die Westfranken, Flans derer und Friefen, wo er auch auf einer folchen Befehrungereise seinen Tod fand im 3. 658 ober nach Undern 666. Bon feinen Predigten bat und bie Biblioth. PP. Colon. Tom. VII. p. 232-254 16 aufbewahrt, die ihm jeboch von Manchen gang, von Andern jum Theil abgefprochen werben und gwar felbst von den Bertheibigern; und die Benedictiner haben nachgewiesen, bag Eligius bas Meiste aus den Reden des Cafarius entlehnte, wie er denn auch oft wortlich Gregor M. und Undern nachsprach. Sein eifrigster Bertreter, der Jesuit Longueval, gibt felbst ju, daß ihm mehre biefer Predigten nicht jugehoren, vers sichert dagegen, die Abhandlung de rectitudine catholicae conversationis, die sich in den Opp. Augustini Tom. VI. Append. p. 745 (nach Schrodb) in ber Benebictiner Ausgabe ju Antwerpen findet, weil fie falichlich von Manchen bem beil. Augustin jugesprochen wurde, sei ein Auszug bes heil. Duen (Audoenus), des Erzbischofs von Rouen, als bes vertrautesten Freundes bes beil. Gliz gius, aus den genannten, jum Theil verlornen Predigten, worin sich gute und eifrige Ermahnungen und große Gorge fur Ausrottung der Überrefte des noch gebrauchlichen Beis benthums auszeichnen. Daß übrigens die Schmiede bies fen Beiligen gu ihrem Schuppatron erwählten, ift in ber Dronung.

Außer viesem berühmten heil. Etigius gibt es noch einen andern, von dem nichts weiter bekannt ist, als daß er ein heiliger Monch war, dessen Gedachtniß am 15. Jan. gefeiert wurde. Noch gibt es regulirte Chorherren dieses beil. Eligius in Arras zc., die in Galicien Hospitaler baueten (s. Helyot Tom. 11. und den Art. Chorherren.

ELIK. 1) El. St., Gemeindedorf im frangosischen De partement der obern Garonne (Languedoc), Canton Austignac, Bezirk St. Gaudens, siegt 3 Lieues von dieser

Stadt entsernt und hat eine Succursalfirche und 97 Eins wohner. 2) kil. St., Gemeindedorf in demselben Departement, Canton Fousseret, Bezirk Muret, ist 61% Lieues von dieser Stadt entsernt und hat eine Succursalfirche und 597 Einwohner. 3) El. St., Gemeindedorf im Gerds devartement (Armagnac), Canton und Bezirk Mirande, siegt 31/4, Lieues von dieser Stadt entsernt und hat eine Succursalsirche und 269 Einwohner. 4) El. St., Gemeindeborf in ebendiesem Departement, Canton und Bezirk kombes, hat 410 Einwohner. (Nach Barbis don.)

Petralifeben Arabien auf bem Bege von Gues nach bem Sinal, Die flebente l'agerstatte ber Joracliten auf ihrem Burd aus Agopten, Die zweite seit ihrem Durchgange burcho rothe Weer, wo sie 12 Bafferbrunnen und 70 Pals men fanten. Mon ben lettern mag ber Drt im Bebrais feben feinen Ramen baben, benn diefer bedeutet mahrichein= lid holie, farte Baume. (2 Mof. 15, 27. 4 Mof. 33, 9.) Plach ber Unternung und Beschaffenbeit bes Locals ent: fpricht bem Olim ber Bibel bas beurige That Gharendel (Just) ober Mirondel, wo es Quellen und Palmbaume allit. Com Phrepbenbard, ber im 3. 1483 von Rairo nach bem Chal reifte, entidled fich fur diefe Anficht und bie foltern Mettenben beflotigen fle. Rur Shaw (G. 272 Der Uberfehung) fundt Elim ju weit fublich in der Rabe mun Var. Minch Villebubr (Welchreib, von Arab. S. 403, ngt fring Melfe 1. 20. E. 228) ift Babi Gironbel 9 bla 10 tentfihr Weilen von Gueb entfernt und bat viele Midume, ja fleine Malbungen. Das Thal war bamals (Im Monat Ceptember) gang troden, aber 11/2 bis 2 guß in Cante fant man Linellwaffer und nach einem ftarfern Mouin entfieht twit fonleich ein Flug. Burdbarbt (Reife in Smion & 770 ber Uberfettung) theilt gleichfalls jene Melming. Er fant bort Dattelbaume, Zamaristen und Alagien | und auch Pocode's Reife. 1. Ih. G. 235, Anetal's Flora. G. LXXXII. In ber neueften Beit be: goupt ben Uberfluft von Tamaristen, Afazien und Dattelpals mil auch Wellsted in seinen Reifen in Arabien 2. Bb. 1 Ul nard Robinson endlich rebet gleichfalls von Baster und Palmenbaumen in Badi Charendel und entschei= 11 11th fur biefelbe Anficht, daß bort Elim zu fuchen fei ( Auffchr. fur bie Kunde bes Morgenlandes. 2. Ih. G. 431). Ubrigens suhrt noch heute ber gewöhnliche Karas wantenweg von Gues nach dem Sinai burch jenes Thal. Dume Elim aber scheint nicht mehr zu eristiren. Fie lebte Spur teffelben ift vielleicht bei Bilhelm von fantus (XI, 29) zu suchen, welcher eine civitas Helim unbe am rothen Meere anführt, ohne jedoch ihre Lage gaber zu bestimmen. (E. Rödiger.)

FILIMA. Rapellgemeinde bes Paftorats Lovisa (früs hier Degerby), in der Dompropstei des finnischen Stifts Worg, Proving Ryland, Lan Anmmenegard. hier liegt narrofflich von der Kapelle das Dorf Bardla am Flusse Annmene, auf besten Felde unter Belten im 3. 1790 14. August ber Feiede zwischen Schweden und Rufland unterzeichnet wurde. (v. Schubert.)

ELIMINATION, beißt in ber algebroischen Analys fis die Operation, wodurch aus zwei oder mehr gegebes nen, von einander unabhangigen Gleichungen eine darin vorkommende Große weggeschafft wird, um zwischen ben übrigen barin vortommenden Großen eine neue Bleichung ober mehr solche zu erhalten. Sind z. B. F(z, y, ...) = 0 und f(z, y, ...) = 0 zwei gegebene Gleichungen, wo F(z, y, ...) und f(z, y, ...) Ausbrücke bedeuten, die aus ben Großen z, y und anderen gufammengefest fint, und tann man aus diefen beiben Gleichungen eine Gleidung  $\phi(y,...) = 0$  herleiten, in welcher z nicht mehr vorfommt, fo fagt man, z fei in letterer Bleichung elis minirt. Bagt fich aus ber Gleichung F(z, y, ...) = 0 ber Werth von z ausgedruckt durch die übrigen in ber Gleichung vortommenden Großen ohne Schwierigfeit gies ben, fo braucht man diefen Werth nur in die zweite gegebene Gleichung fatt z zu seten, um die verlangte Glis mination zu bewerkstelligen. Diese sich am erften und naturlichsten barbietenbe Eliminationsart sest aber, wie gefagt, voraus, baß man die Gleichung F(z, y, ...) = o in Bezug auf z leicht auflosen konne, und auch, daß man burch ihre Auflosung nicht viele von einander vers schiedene Werthe von z, ausgedrudt burch bie übrigen in ber Gleichung enthaltenen Großen, erhalte, welche Berthe man fonft nach einander jeden einzeln in bie zweite geges bene Gleichung, ftatt z, seben mußte. In der Regel wird bie Gleichung F(z, y, ...) = o nur wenn fie vom erften Grabe ift, biefen Borausfehungen Benuge leiften; baber bebient man fich auch meiftens nur bann biefer Elimis nationsart. Doch tann Diefes erfte Eliminationsverfahren schon dazu dienen, um einleuchtend zu machen, bag man im Allgemeinen \*) aus n gegebenen, von einander unabs hangigen Gleichungen, worin, verbunden mit andern Großen, die m Großen z, y, x, ... vorfommen, wenn m > n ober m = n ift, nur n-1 biefer letteren elis miniren tonne. Man fann namlich nach bem Dbigen ben aus ber erften gegebenen Gleichung gezogenen Berth von z in alle übrigen gegebenen Gleichungen feben, wodurch man n - 1 neue Gleichungen erhalt, aus benen allen & eliminirt ift. Bieht man bann aus einer biefer neuen Gleichungen ben Werth von y und sett ihn in die übris gen n - 2, so erhalt man abermals n - 2 neue Glei: dungen, in benen bie Großen z und y beide nicht mehr vorkommen. Wiederholt man dies Verfahren u- 1 Mal in Bezug auf n — 1 von ben übrigen zu eliminirenden Großen, fo erhalt man zulest eine aus ben n gegebenen abgeleitete Gleichung, woraus n - 1 von ben Großen z, y, x ... eliminirt, und worin baber noch m - n + 1 von ihnen enthalten find. Ift m = n, fo hat bann bie Elimination auf eine Gleichung geführt, worin nur noch eine von Größen z, y, x ... vorkommt, beren bestimmter Werth sich daher, wenn alle übrigen in der Gleichung enthaltenen Großen bestimmte Berthe haben, burch Auf: losung ber Gleichung finden läßt. Ift m < n, so fallen

e) Buweilen fallt ober fallen bei Etimination einer Große gus gleich noch eine ober mehr mit heraus, und bann werden naturich bie hier angegebenen Resultate der Elimination noch früher erreicht.

schon nach mmaliger Bieberholung obigen Berfahrens alle Die Größen z, y, x ... aus ben bann entstebenden neuen n - m Gleichungen weg, und lettere bruden dann bie Relationen aus, die zwischen den dann noch übrigen bier vorkommenden Großen stattsinden muffen, wenn die gegebes nen Gleichungen neben einander follen bestehen tonnen, wers ben baber auch Bedingungegleichungen genannt. -Um die beguemeren Methoden der Elimination anzugeben, unterscheiben wir hauptsächlich ben Fall, wo die zu elimini= renden Großen alle blos in ber erften Poteng vortommen, und ben Fall, wo eine ober mehr von diefen Großen in boberen Potengen vorkommen.

I. Die zu eliminirenden Großen seien in ben geges benen Gleichungen alle blos in der erften Poteng ents

In biefem Falle laffen fich bie gegebenen Gleichungen auf bie Formen

- (1)  $a_1 z + b_1 y + c_1 x + ... = A_1$
- (2)  $a_1z + b_2y + c_1x + ... = A_1$ (3)  $a_3z + b_3y + c_3x + ... = A_3$ u. f. w.

bringen, wo z, y, x, ... die zu eliminirenden, a,, b,, c, ... A,, a, e, b, ... A u. f. w. andere Großen bedeuten, von benen einige auch Rull fein tonnen, feine aber eine Function von z, y, x ... ift. Multiplicirt man nun bie Gleichung (1) mit a, , die Gleichung (2) mit a, und zieht bann erstere von letterer ab, fo erhalt man fogleich

(4) 
$$(a_1 b_2 - a_2 b_1) y + (a_1 c_3 - a_2 c_1) x + ...$$
  
=  $a_1 A_1 - a_2 A_1$ ,

woraus z eliminirt ift. Ebenso kann man leicht z aus ben Gleichungen (1) und (3) ober aus den Gleichungen (2) und (3) eliminiren, wodurch zwei ber Gleichung (4) abnliche Gleichungen, alfo gufammen brei neue Gleichuns gen, entstanden, aus benen z eliminirt ware. Entwidelte man aber die hier vortommenden Producte, fo wurde fic zeigen, daß nur zwei unter biefen neuen Gleichungen von einander unabhängig maren. Will man z und y beide auf ein Mal aus den Gleichungen (1), (2) und (3) elis miniren, so braucht man nur die Gleichung (1) mit a, b, -a, b, die Gleichung (2) mit a, b, -a, b, bie Gleichung (3) mit a, b, -a, b, zu multipliciren und bie Producte zu addiren, wodurch man die von z und y bes freite Gleichung

(5)  $(a_1b_2c_3-a_1b_3c_2+a_3b_3c_1-a_3b_1c_3+a_3b_1c_2-a_3b_2c_1)x+...$  $= a_1b_2A_3 - a_1b_3A_2 + a_2b_3A_3 - a_2b_1A_3 + a_3b_1A_2 - a_3b_2A_3$ erhalten wird. Auf ahnliche Urt laßt fich bei vier geges benen Gleichungen von ber Form (1), welche die vier gu eliminirenden Großen z, y, x, w enthalten, zeigen, baß blos badurch, baß man biefe Gleichungen mit gewiffen Functionen ber Coefficienten multiplicirt und die Producte aufammen abbirt, eine neue Gleichung erhalten werben fonne, aus welcher auf ein Mal brei von ben Großen 2, y, x, w eliminirt sind. Dies leitet auf die Vermuthung, daß es auch bei n gegebenen Gteichungen von der Form (1) mog-lich sein werde, von n darin vorkommenden Großen z, y, x ... alle bis auf eine fogleich mit einem Schlage

zu eliminiren. Durch Induction hat Cramer in feiner Introduction à l'Analyse des courbes algébriques (Genf 1750) jene Bermuthung bestätigt gefunden und folgende Regeln aufgestellt, welche die nach ihm benannte Eramer's che Eliminationsmethode ausmachen.

1) Man formire aus ben Coëfficienten ber Großen 2, y, x... das Product a, b, c, d, e, ...., permutire die Indices 1, 2, 3, 4, 5... auf alle mögliche Arten, ohne die Aufeinanderfolge ber Buchstaben zu andern, so erhalt man 1.2.3... n Producte, welche jebes Mal ben Coefficienten berjenigen von den n Großen z, y, x ... bilden werden, die nach Elimination ber übrigen n-1 in ber Endgleichung allein übrig bleibt.

2) Das Borzeichen eines jeben biefer Producte beftimme man dadurch, daß man untersucht, wie oft in eis nem folden Producte ein niedrigerer Inder auf einen bos heren unmittelbar oder mittelbar folgt. Wo fich eine un= gerade Anzahl solcher Folgen sindet, da ist das Product negativ zu sehen, sonst aber positiv. So sind z. B. das Product a, b, c, d,, wo sich die eine Folge 32, und das Product a, b, c, d, wo sich die sink Folgen 43, 41, 42, 31, 32 sinden, negativ, dagegen das Product a, b, c, d, wo sich die sink Folgen 43, 41, 42, d, wo sich gar keine solche Folge, und das Product a, b, c, d, wo sich die vier Folgen 21, 43, 41, 31 sinden, positiv gu fegen.

3) Sat man auf biefe Beife ben Coëfficienten ber einzigen von ben n Großen z, y, x ..., welche man in der Endgleichung übrig behalten will, gefunden, fo erhalt man aus ebendiesem Coëfficienten bie andere Geite ber Endgleichung, indem man, wenn z fteben bleiben foll, A ftatt a, wenn y fteben bleiben foll, A ftatt b, wenn x stehen bleiben foll, A statt c, u. f. w., sett. Go entestehen 3. B. aus ben beiben Gleichungen

 $\begin{cases} a_1 z + b_1 y = A_1 \\ a_2 z + b_2 y = A_1 \end{cases}$ 

bie beiben Enbgleichungen

 $\begin{cases} (a_1 b_2 - a_1 b_1)z = A_1 b_2 - A_2 b_1 \\ (a_1 b_2 - a_2 b_1)y = a_1 A_2 - a_2 A_1; \end{cases}$ 

aus ben brei Gleichungen

(8) 
$$\begin{cases} a_1 z + b_1 y + c_1 x = A_1 \\ a_2 z + b_2 y + c_2 x = A_2 \\ a_3 z + b_3 y + c_3 x = A_3 \end{cases}$$

bie brei Enbgleichungen

$$(9) \begin{cases} (a_1b_2c_3 - a_1b_3c_2 - a_2b_1c_3 + a_2b_3c_1 + a_3b_1c_3 - a_3b_2c_1)z \\ = A_1b_3c_3 - A_1b_3c_2 - A_2b_1c_3 + A_2b_3c_1 + A_3b_1c_2 - A_3b_3c_1 \\ (a_1b_2c_3 - a_1b_3c_2 - a_2b_1c_3 + a_3b_3c_1 + a_3b_1c_2 - a_3b_3c_1)y \\ = a_1A_2c_3 - a_1A_3c_3 - a_2A_1c_3 + a_2A_3c_1 + a_3b_1c_3 - a_3A_3c_1 \\ (a_1b_2c_3 - a_1b_3c_2 - a_2b_1c_3 + a_3b_3c_1 + a_3b_1c_3 - a_3b_3c_1)x \\ = a_1b_2A_3 - a_1b_3A_3 - a_2b_1A_3 + a_2b_3A_1 + a_3b_1A_3 - a_3b_2A_1 \\ \text{if. } tw. \end{cases}$$

Beweise biefer Cramer'fchen Regeln finbet man von Rothe in Sindenburg's Sammlung combinatorifds analytischer Abbandlungen, zweite Sammlung (Leipzig 1800). C. 263-305 und von Grunert in beffen Supplementen ju Klugel's mathematischem Borterbuche.

Eine andere ber Cramer'ichen verwandte Eliminations: methode fest voraus, daß man fur n Gleichungen von der Form (1) mit n Großen z, y, x ... die Endgleichungen fenne, und lehrt daraus fur n + 1 Gleichungen von der Form (1) mit n + 1 Großen, die jedes Dal bis auf eine ju eliminiren find, die Endgleichungen finden. Sind 3. B. für die Gleichungen (6) die Endgleichungen (7), also der Coëfficient a, b, - a, b, von z ober von y in diefen, icon gefunden, fo erhalt man baraus den Coefs ficienten von z, von y und von x in den Endgleichungen (9) folgendermaßen: Man fuge zu jeder der beiden Coms plerionen a, b, und - a, b, bas Element c,, laffe nun Die Ordnung ber Buchstaben abe ungeandert, vertausche aber die Stellenzahl 3 erft mit ber nachst vorhergehenden Stellenzahl, in der so erhaltenen neuen Complerion wies ber mit der nachst vorhergehenden u. f. w. Jeder so ents ftehenden neuen Complerion gebe man bas Borgeichen, welches dem Borzeichen der Complerion, woraus fie un= mittelbar abgeleitet wurde, entgegengesett ist. So erhalt man a,b,c, — a,b,c, + a,b,c, und — a,b,c, + a,b,c, — a,b,c, welches zusammen den Coëssicienten von z, von y und von x in den Endgleichungen (9) gibt. Daraus läßt sich dann die rechte Seite jeder solcher Endgleis dung wieder wie oben ableiten. - Auf ahnliche Art wird man aus den Endgleichungen fur brei Großen z, y, x, bie Endgleichungen fur vier folche Größen, wenn vier Gleichungen von der Form (1) gegeben find, aus diefen fur funf u. f. w., also immer recurrirend, finden. - Diese Regel gibt Bézout in seiner Théorie générale des equations algebriques (Paris 1779). p. 171, aber wie Cramer die feinige, ohne Beweis, blos durch Induction. Ginen Beweis bafur findet man bei Grunert a. g. D.

Eine britte Methode, welche Cauch im britten Capitel seiner Analyse algebrique vorträgt, grundet sich auf eine Gigenschaft ber alternirenden Functionen (vergl.

b. Art. Function).

Sind die gegebenen Gleichungen nicht von einander unabhängig, sondern folgt eine aus der andern, etwa wie a, z + b, y = A, und n(a, z + b, y) = nA,, so können sie nicht zur Elimination dienen; auch wurde die Anwendung obiger Methoden dann nur auf identische Endz

gleichungen, wie 0 = 0, führen.

Sind die gegebenen Gleichungen einander widers sprechend, können sie also nicht zugleich bestehen, so zeigt sich dies auch dei Anwendung der obigen Eliminationsmethode an den Endgleichungen, welche dann widersinnig sind. So würden z. B. die beiden Gleichungen 2z + 5y = 12 und 6z + 15y = 18 auf die widersinnige Endzgleichung 0z = 90 sühren, weil sie unmöglich neben einander bestehen können, indem auß 2z + 5y = 12 durch Multiplication mit 3 solgt 6z + 15y = 36, welches der Gleichung 6z + 15y = 18 widerstreitet.

II. Die zu eliminirenden Großen feien in ben geges benen Gleichungen in Potenzen enthalten, die ben ersten

Grad übersteigen.

Enthielte irgend eine von den gegebenen Gleichungen bie eine der zu eliminirenden Großen, etwa z, blos in der ersten Potenz, so wurde man zuerst aus dieser Gleis

dung ben Werth von z ausgebrudt burch bie übrigen in ber Gleichung enthaltenen Großen ziehen, und ihn fatt z in bie anderen gegebenen Gleichungen feben, wodurch & eliminirt wurde. Ebenfo wurde man, wenn in m von ben gegebenen Gleichungen m ber zu eliminirenben Großen blos in der erften Poteng vorkamen, diefe Großen guerft nach bem Borigen eliminiren. Wir haben also jest nur noch ben Fall zu betrachten, wenn feine ber noch ubri: gen zu eliminirenden Großen in ben gegebenen ober in ben baraus abgeleiteten Gleichungen blos in ber erften, sondern ftets zugleich auch in boberen Potenzen vorkommt. Goll nun aus zwei solchen von einander unabhangigen Gleichungen die Große z eliminirt werben, fo ordne man querft biefe beiden Gleichungen nach z. Sind bann 1) die beiden Gleichungen in Bezug auf z von gleichem Grade, fo haben fie bie Formen

(10)  $A_0 z^n + A_1 z^{n-1} + A_2 z^{n-2} + ... + A_{n-1} z + A_n = 0$ , (11)  $B_0 z^n + B_1 z^{n-1} + B_2 z^{n-2} + ... + B_{n-1} z + B_n = 0$ , wo  $A_0$ ,  $A_1 ... A_n$ ,  $B_0$ ,  $B_1$  ...  $B_n$  im Allgemeinen Functionen von den übrigen zu eliminirenden Größen y, x u. s. w. sind, von welchen Functionen sich aber auch einige auf constante [von y, x u. s. w. unabhängige] Größen, z. B. auf Null, reduciren können, keine einzige aber noch z in sich entzhält. Multiplicirt man nun die Gleichung (10) mit  $B_0$ , die Gleichung (11) mit  $A_0$  und zieht dann jene von dies ser ab, so erhält man, wenn man

$$\begin{array}{l} A_{0} B_{1} - A_{1} B_{0} = C_{0}, \quad A_{0} B_{2} - A_{2} B_{0} = C_{1}, \\ A_{0} B_{3} - A_{3} B_{0} = C_{2}, \dots, \quad A_{0} B_{n-1} - A_{n-1} B_{0} \\ = C_{n-2}, \quad A_{0} B_{n} - A_{n} B_{0} = C_{n-1} \end{array}$$

fest, bie Gleichung

(12) 
$$C_0 z^{n-1} + C_1 z^{n-2} + C_2 z^{n-3} + ... + C_{n-2} z + C_{n-1} = 0.$$

Multiplicirt man bagegen die Gleichung (10) mit  $B_n$ , die Gleichung (11) mit  $A_n$ , zieht dann diese von jener ab, und dividirt den Rest mit z, so erhält man, wenn man  $A_0B_n-A_nB_0=D_0$ ,  $A_1B_n-A_nB_1=D_1$ , ...,  $A_{n-1}B_n-A_nB_{n-1}=D_{n-1}$  sett, die Gleichung (13)  $D_0z^{n-1}+D_1z^{n-1}+\ldots+D_{n-2}z+D_{n-1}=0$ . Die Gleichungen (12) und (13) sind sede um einen Grad niedriger als die Gleichungen (10) und (11), und es lassen siehn aus ihnen offenbar nach demselben Bersahren zwei neue Gleichungen abseiten, die in Bezug auf z von (n-2)ten Grade sind; aus diesen zwei vom (n-3)ten Grade u. s. w. Man gelangt baher, wenn man so sorts sährt, endlich zu zwei Gleichungen, die z blos in der erssten Potenz enthalten, aus welchen dann eine Gleichung solgt, die gar kein z mehr enthâlt.

Sind aber

2) die beiben gegebenen Gleichungen in Bezug anf z nicht von gleichem Grade, sondern etwa die eine vom nten, die andere vom mten, wo n > m sein mag, so seien ste auf die Formen

(14) 
$$A_n + A_{n-1}z + A_{n-2}z^2 + \dots + A_{n-m+1}z^{m-1} + A_{n-m}z^m + A_{n-m-1}z^{m+1} + A_{n-m-2}z^{m+2} + \dots + A_1z^{n-1} + A_0z^n = 0$$

(15)  $B_m + B_{m-1}z + B_{m-2}z^2 + ... + B_1z^{m-1} + B_nz^m = 0$ gebracht, wo An, An-1, ... A, A, Bm, Bm-1... Bo wieder im Allgemeinen Functionen ber übrigen zu elimis nirenden Größen außer z sind. Multiplicirt man nun die Gleichung (14) mit  $B_m$ , die Gleichung (15) mit  $A_n$ , zieht dann lehtere von ersterer ab, und dividirt den Rest mit z, so erhält man, wenn man  $A_{n-1}B_m - A_nB_{m-1} = C_{m-1}$ ,  $A_{n-2}B_m - A_nB_{m-2} = C_{m-2}$ , ...,  $A_{n-m+1}B_m - A_nB_1 = C_1$ ,  $A_{n-m}B_m - A_nB_0 = C_0$  sett, die Gleichung

(16)  $C_{m-1} + C_{m-2}z + C_{m-3}z^2 + ... + C_1z^{m-2} + C_0z^{m-1} + A_{n-m-1}B_mz^m + A_{n-m-2}B_mz^{m+1} + ... + A_1B_mz^{n-3} + A_0B_mz^{n-1} = 0,$ 

die alfo um einen Grad niedriger ale die Gleichung (14) ift. Combinirt man nun die Gleichung (16) auf ahnliche Art mit der Gleichung (15), wie vorher (14) mit (15) combinirt wurde, fo erhalt man eine Gleichung, die wie-berum einen Grad niedriger als die Gleichung (16), also zwei Grade niedriger als bie Gleichung (14) ift. Go fabre man fort, jebe neuerhaltene Gleichung wieber mit ber Gleichung (15) ju combiniren; bis man auf eine Gleichung fommt, bie mit letterer von gleichem Grabe ift. Alebann ift biefer zweite Fall auf ben erften zurudgeführt, und man fann baher bann nach bem vorher angegebenen Berfahren eine Gleichung finden, woraus z ganglich elis minirt ift.

Sowol im ersten als im zweiten Kalle kommt es oft vor, daß sich bie neue Gleichung nicht blos um einen, sons dern sogleich um zwei oder mehr Grade niedriger stellt als bie, aus welcher sie abgeleitet wurde, und bann kommt man naturlich besto schneller jum Bicle.

Diese Eliminationsmethobe, welche Euler in bem 19. Capitel bes zweiten Theiles feiner Introductio in Analysin Infinitorum lehrt, ist ganz allgemein, gibt aber freilich die Endgleichung nicht immer sogleich unter ibrer einsachsten Gestalt, vielmehr kann man die auf dies sem Wege erhaltene Endgleichung oft nuch bedeutend restuciren. So kann z. B. die Endgleichung, welche man erhält, wenn in den Gleichungen (10) und (11) das n=4 ist, durch  $(A_oB_s-A_sB_o)^2$  dividirt und dadurch ihr Grad erniedrigt werden. Gute: Bemertungen hierüber macht Bergonne in feinen Annales de Mathematiques. T. XX. p. 41.

Eine andere bei Gleichungen, bie ben erften Grab übersteigen, oft angewendete Eliminationsmethobe grundet fich auf bie Auffuchung bes gemeinschaftlichen Theilers zweiere Functionen. Gollen namlich zwei Gleichungen, wie (10) und (11) ober wie (14) und (15), neben einander befteben tonnen, fo muß es wenigstens einen Berth von z geben, ber beiben jugleich Genuge leiftet. Bezeichnen wir diefen Berth mit a, so muffen die in ben Gleichuns gen vorkommenden Functionen von z durch z - a theils bar sein (f. Gleichung). Bedient man sich also ber gewöhnlichen Methode, ben gemeinschaftlichen Theiler zweier Functionen ju finden (f. die Artikel Mass und Theiler), so kommt man nach successiven Divisionen auf einen Reft, ber fein z mehr enthalt, und biefer Reft muß

gleich Rull fein; man erhalt alfo eine Gleichung, woraus z eliminirt ift. Sind g. B. die beiden Gleichungen

$$(17) z3 + 3z2y + 3zy2 - 98 = 0$$

$$(18) z^2 + 4zy - 2y^2 - 10 = 0$$

gegeben, fo tommt man nach zweimaliger Divifion auf ben Rest

$$-18y^{3}-110y^{2}-100+\frac{(2y^{3}+10y+98)(38y^{3}+50y+98)}{9y^{3}+10}$$

welcher = 0 gefeht und gehörig reducirt die von z befreite Gleichung gibt:

 $(19) 43y^6 + 345y^4 - 1960y^3 + 750y^8 - 2940y - 4302 = 0$ Eine Burgel dieser Gleichung ift y = 3. Sett man bies fen Werth von y in den gemeinschaftlichen Theiler ber Functionen (17) und (18), als welchen man durch die angestellte Rechnung den Ausbruck (9 y° + 10) z - 2 y° - 10 y - 98 sindet, so reducirt sich derselbe auf 91z-182 = 91 (z - 2). Es ist also, sur y = 3, der Factor (z - 2) den Functionen (17) und (18) gemeinschaftlich, d. i. y = 3 und z = 2 bilden ein System von Werthen, melded den Meishungen (12) und (18) Christian leiste. welches den Gleichungen (17) und (18) Genüge leiftet. Außer der Wurzel 3 hat aber die Gleichung (19) noch 5 Burgeln, welche man ebenfalls fuchen und den ju jes ber gehörigen Berth von z bestimmen tann. Es gibt alfo 6 Systeme von Berthen der y und z, welche den Gleischungen (17) und (18) genügen. Daß es nicht noch mehr solche Systeme geben, und baber die Endgleichung (19) gehörig reducirt von keinem höheren als dem seche ten Grabe fein tonne, wird aus bem Lehrfage am Schluffe biefes Artifels folgen.

Ein brittes, bei boberen Gleichungen anwendbares Eliminationsversahren grundet fich gleichfalls auf die Dethode des gemeinschaftlichen Theilers und zugleich auf die der unbestimmten Coëfficienten. Saben namlich die Functionen (14) und (15) einen gemeinschaftlichen Theiler z-a, welches, wie schon gesagt, nothwendig ift, wenn jene Gleichungen beibe zugleich sollen stattsinden konnen, so gibt die Function (14), rudwarts gelesen, durch z — a bivibirt, einen Quotienten Q von der Form

(20) 
$$Q = A_0 z^{n-1} + K_1 z^{n-2} + K_2 z^{n-3} + \cdots + K_{n-2} z + K_{n-1}$$

und bie Aunction (15) rudwarts gelesen und burch 2-a dividirt, einen Quotienten

(21) 
$$Q^1 = B_0 z^{m-1} + L_1 z^{m-2} + L_2 z^{m-3} + \cdots + L_{m-2} z + L_{m-1}$$

Es ist baser
$$z-a = \frac{A_o z^n + A_i z^{n-1} + \dots + A_n}{Q}$$
und

$$z-a = \frac{B_o z^m + B_1 z^{m-1} + \ldots + B_m}{Q^t}$$

woraus bie Bleichung entficht:

$$Q^{1}(A_{0}z^{n} + A_{1}z^{n-1} + \ldots + A_{n}) = Q(B_{0}z^{m} + B_{1}z^{m-1} + \ldots + B_{m}),$$

(22)  $(B_0 z^{m-1} + L_1 z^{m-2} + L_2 z^{m-3} + ... + L_{m-2} z$  $+ L_{m-1}(A_n z^n + A_n z^{n-1} + ... + A_n)$  $=(A_nz^{n-1}+K_nz^{n-2}+K_nz^{n-3}+...+K_{n-2}z)$  $+ K_{n-1}$ )  $(B_0 z^m + B_1 z^{m-1} + ... + B_m)$ 

Entwidelt man die hier vortommenden Producte, fo muffen bie gleich hohen Potengen von z auf beiben Geiten bes Gleichheitszeichens auch gleiche Goöfficienten haben. Man erhalt daher, die identische Gleichung  $A_oB_o=A_oB_o$  abgerechnet, noch n+m-1 Gleichungen, worin die n+m-2 unbekannten Größen  $L_1, L_2, \ldots, L_{m-1}, K_1, K_2, \ldots, K_{n-1}$  alle nur in der ersten Potenz vorstommen, und also nach der Eramer'schen Methode alle eliminist werden können. Die Endgleichung, welche durch biese Climinist werden eine enthält offenhar kein z. sons bicfe Elimination entsteht, enthalt offenbar tein z, fonbern nur die Größen A, A, ..., An, B, B, ..., Bm, welche gegebene Functionen von y, x ... sind.

Dies britte Berfahren wirb ebenfalls von Guler (a. a. D.) vorgetragen. Eine vierte von Guler in ben Memoiren ber berliner Akademie fur bas I. 1748 angebeutete, nacher von Meier hirsch in seiner Camm-lung von Aufgaben aus der Theorie der algebraischen Gleichungen, 1. Th. (Berlin 1809). S. 123 fg., weiter ausgeführte Eliminationsmethode fur zwei Gleichungen, wie (14) und (15), beruht theils auf ber bei ber zweiten Methode erwähnten Nothwendigkeit eines gemeinschaft= lichen Theilers ber beiden Gleichungen, theils auf Gigens Schaften ber symmetrischen Functionen. Sind namlich z, z, z, ..., zn die Burgeln der Gleichung (14) und z, z', ... z'm die Burgeln der Gleichung (15), so muß wenigstens eine von den ersteren einer von den letteren gleich fein, weil fonst die beiden Gleichungen nicht zugleich ftattfinden wurden. Run kann aber z, = z', ober  $z_1 = z_2'$  u. s. w., oder  $z_2 = z_1'$ , oder  $z_2 = z_2'$  u. s. w., oder  $z_n = z_1'$  oder  $z_n = z_2'$  u. s. w. sein, benn sede dieser Gleichheiten wurde machen, daß die Gleis chungen (14) und (15) zugleich mahr waren. Die Be= ben gegebenen Gleichungen (14) und (15) erhalten wirb, brudt nun aber grabe aus, daß diese beiben Gleichungen neben einander bestehen; baber muß fie fo beschaffen fein, baß sie auf Rull gebracht wird, wenn man entweber  $\mathbf{z}_1 - \mathbf{z}'_1 = \mathbf{0}$ , oder  $\mathbf{z}_1 - \mathbf{z}'_2 = \mathbf{0}$ ..., oder  $\mathbf{z}_2 - \mathbf{z}'_1 = \mathbf{0}$ , oder  $\mathbf{z}_2 - \mathbf{z}'_2 = \mathbf{0}$ ... sett. Sie ist demnach

$$(23) \begin{cases} (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{2})(z_{1}-z'_{3})...(z_{1}-z'_{m}) \\ \times (z_{2}-z'_{1})(z_{2}-z'_{2})(z_{2}-z'_{3})...(z_{2}-z'_{m}) \\ \times (z_{3}-z'_{1})(z_{3}-z'_{2})(z_{3}-z'_{3})...(z_{3}-z'_{m}) \end{cases} = 0$$

$$\times (z_{n}-z'_{1})(z_{n}-z'_{2})(z_{n}-z'_{3})...(z_{n}-z'_{m})$$

Die linke Seite biefer Gleichung bleibt ihrem Berthe nach ungeandert, wenn man barin die Großen Z, Z, ... Zn beliebig gegen einander vertauscht; fie ift mithin eine sommetrische Function biefer Großen. Gie bleibt aber auch bon bemselben Berthe, wenn man z', z', ... z'm be- liebig mit einander vertauscht; ift also auch in Bezug auf diese sommetrisch. Offenbar ift fie aber auch eine gange rationale Function ber Großen E., Z., ..., Za, Z'1, Z'1, ..., Z'm.

Jebe gange rationale symmetrische Function der Wurzeln einer Gleichung, wie (14) und (15), lagt fic nun immer, ohne daß man erft nothig hat, bie Gleie dung aufzulosen, burch eine gange rationale Function der Coefficienten ber Gleichung ausbruden (f. Symmetrische Function und Gleichung), wozu Meier Birich in bem angeführten Berke ausführliche Anweisung und Tafeln liefert. Man wird baher, ohne bie Werthe von z, , z, ... z, z', w' ... z'm ju fennen, im Stande fein, bie Gleichung (23) aus ben Coëfficienten ber Gleichungen (14) und (15), und gwar, mit Silfe ber ermabnten Tafeln, fo: gleich vollig entwickelt barzustellen. Sind z. B. die Gleis dungen

 $z^{3} - A_{1} z^{2} + A_{2} z - A_{3} = 0$   $z^{2} - B_{1} z + B_{2} = 0$ 

gegeben, fo geht die Gleichung (23) über in

$$(z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{2})\times(z_{3}-z'_{1})(z_{2}-z'_{1}) \times(z_{3}-z'_{1})(z_{3}-z'_{2})=0,$$

 $[z^2, -z, (z', +z', )+z', z', ].[z^2, -z, (z', +z', )]$  $+z'_1z'_2$ ].  $[z^2_3-z_3(z'_1+z'_2)+z'_1z'_2]=0$ . Run ift aber z', + z', = B, , z', z', = B, also  $(z^2, -B_1z_1 + B_2)(z^2, -B_1z_2 + B_2)(z^2, -B_1z_2 + B_2) = 0.$ Entwidelt man bies Product, so laffen sich bie bann ent: stehenden Combinationen von z, , z, , z, ebenfalls burd bie Goefficienten A, , A, A, ausbrucken, und man ers balt bie Enbaleichung

$$\begin{array}{l} A_{3}^{2} - A_{2} A_{3} B_{1} + (A_{2}^{2} - 2 A_{1} A_{3}) B_{2} + A_{1} A_{3} B_{1}^{3} \\ - (A_{1} A_{2} - 3 A_{3}) B_{1} B_{2} + (A_{1}^{2} - 2 A_{3}) B_{2}^{2} - A_{3} B_{1}^{3} \\ + A_{2} B_{1}^{2} B_{3} - A_{1} B_{1} B_{2}^{3} + B_{2}^{3} = 0. \end{array}$$

Anweisung zur bequemeren Ausführung ber bier no. thigen Rechnungen findet man bei Deier Birfc (a. a. D.), welcher biefe Etiminationsmethode befonders darum empfiehlt, weil bei ihr nichts Fremdartiges in die Endgleis dung eingemischt wirb.

Bisher haben wir in bicfer zweiten Abtheilung bes Artifels Elimination nur zwei Gleichungen als gegeben angenommen, und eine in beiben vorfommenbe Große : eliminirt. Sind nun n von einander unabhängige Glei dungen mit m zu eliminirenben Großen z, y, x . . . gegeben, fo tann man aus je zwei Gleichungen eine von ben Großen z, y, x ... eliminiren, und baburch n-1 neue von einander unabhängige Gleichungen finden, welche nur noch m-I von ben ju eliminirenden Großen ent: halten. Aus biefen Gleichungen fann man wieder, burd Combination je zweier, n-2 von einander unabhangige Gleichungen finden, welche nur noch m - 2 von ben Größen z, y, x ... enthalten u. f. w. Ift n = m + 1, so wird man nach mmaliger Wiederholung biefes Ber fahrens eine Endgleichung finden, welche gar feine von ben ju eliminirenden Großen mehr enthalt. Es wart aber sehr zu wunschen, daß man auch hier, wie bei ben Gleichungen, worin z, y, x ... alle blos in der ersten Potenz vorsommen, ein allgemeines Versahren hatte, wosdurch sich aus m gegebenen Gleichungen m Größen z, y, x ... alle bis auf eine mit einem Schlage eliministen ließen, besonders wenn dabei der bei dem gewöhnslichen Versahren oft eintretende Übelstand vermieden wurde, daß die Endgleichung unnöttige Factoren enthält und einen höheren Grad hat, als sie haben sollte. Was diesen Grad der Endgleichung betrifft, so darf darüber folgender, such die höhere Geometrie wichtige Sat hier nicht unerswähnt bleiben:

Sind zwei Gleichungen, wie

(24) 
$$z^n + A_1 z^{n-1} + A_2 z^{n-2} + \ldots + A_{n-1} z + A_n = 0$$
  
(25)  $z^m + B_1 z^{m-1} + B_2 z^{m-2} + \ldots + B_{m-1} z + B_m = 0$   
gegeben, worin die Coëfficienten  $A_1, A_2, \ldots A_n$ ,  $B_1, B_2, \ldots B_m$  lauter ganze rationale Functionen von y, und zwar  $A_1$  und  $B_1$  vom ersten,  $A_2$  und  $B_2$  vom zweiten u. s. w. Grade bezeichnen, so kann die nach Elimination von z entstehende Endgleichung in y, gehörig reducirt, nie von einem höheren als dem nuten Grade sein.

Beweis. Bezeichnen wir die Burzeln der Gleischung (24) durch  $z_1$ ,  $z_2$ ...  $z_n$ , die der Gleichung (25) durch  $z_1'$ ,  $z_2'$ ,...  $z_m'$ , so ist die Endgleichung U=0 die durch die Formel (23) angedeutete, aus dem dort ans gegebenen Grunde. Wegen der Voraussetzung werden nun

$$\frac{A_1}{y}$$
,  $\frac{A_2}{y^2}$ ,  $\dots$   $\frac{A_n}{y^n}$ ,  $\frac{B_1}{y}$ ,  $\frac{B_2}{y^2}$ ,  $\dots$   $\frac{B_m}{y^m}$ 

für unendlich große Werthe von y im Allgemeinen weber verschwinden, noch unendlich groß werden, sondern endzliche Werthe behalten. Dasselbe wird daher auch von denjenigen Werthen der Große x gelten, welche den beisden Gleichungen

(26) 
$$x^n + \frac{A_1}{y}x^{n-1} + \frac{A_2}{y^2}x^{n-2} + ... + \frac{A_{n-1}}{y^{n-1}}x + \frac{A_n}{y^n} = 0$$

(27) 
$$x^m + \frac{B_1}{y}x^{m-1} + \frac{B_2}{y^2}x^{m-2} + ... + \frac{B_{m-1}}{y^{m-1}}x + \frac{B_m}{y^m} = 0$$

Genüge leisten. Diese beiben Gleichungen sind aber diesselben, welche man erhalten wurde, wenn man aus den Gleichungen (24) und (25) neue Gleichungen ableitete, in benen jede Wurzel von (24) und (25), dividirt durch y, als Wurzel vorkame; denn, um solche neue Gleichungen zu sinden, braucht man nur die Coöfsicienten einer wie (24) geordneten Gleichung der Reihe nach durch die Glieder der Progression y, y², y³... zu dividiren (s. Gleichung).

Die Berthe von x, welche ben Gleichungen (26) und (27) genügen, find baher

(28) 
$$\frac{z_1}{y}$$
,  $\frac{z_2}{y}$ ,  $\frac{z_1}{y}$ , ...,  $\frac{z_n}{y}$  und  $\frac{z'_1}{y}$ ,  $\frac{z'_2}{y}$ , ...  $\frac{z'_m}{y}$ ;

mithin bleiben biese Bruche von endlichem Werthe, wenn y unendlich groß wird. Alsbann muß aber auch bas Product

T. Encyti. b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

$$\frac{\left(\frac{\mathbf{z}_{1}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{1}}{\mathbf{y}}\right)\left(\frac{\mathbf{z}_{1}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{2}}{\mathbf{y}}\right)\left(\frac{\mathbf{z}_{1}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{3}}{\mathbf{y}}\right) \cdots \left(\frac{\mathbf{z}_{1}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{m}}{\mathbf{y}}\right)}{\mathbf{y}} \times \left(\frac{\mathbf{z}_{2}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{1}}{\mathbf{y}}\right)\left(\frac{\mathbf{z}_{2}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{2}}{\mathbf{y}}\right)\left(\frac{\mathbf{z}_{2}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{3}}{\mathbf{y}}\right) \cdots \left(\frac{\mathbf{z}_{n}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{m}}{\mathbf{y}}\right) \times \left(\frac{\mathbf{z}_{n}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{1}}{\mathbf{y}}\right)\left(\frac{\mathbf{z}_{n}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{2}}{\mathbf{y}}\right)\left(\frac{\mathbf{z}_{n}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{3}}{\mathbf{y}}\right) \cdots \left(\frac{\mathbf{z}_{n}}{\mathbf{y}} - \frac{\mathbf{z}'_{m}}{\mathbf{y}}\right)$$

einen endlichen Werth behalten, wenn y unendlich groß wird. Dies Product ist nun aber, wenn wir auf die oben sestgeschte Bedeutung von U zurücklicken, nichts Anderes als die Größe  $\frac{U}{v^{mn}}$ . Mithin darf die Größe U, also auch die durch Elimination von z aus den Gleichungen (24) und (25) entstehende Endgleichung in v, namelich U=0, den muten Grad nicht übersteigen. (Gartz.)

ÉLINCOURT. 1) É., Gemeinbedorf im franzofischen Departement des Nordens (Flandern), Canton Clary,
Bezirk Cambrai, hat eine Succursalkirche und 1304 Eine
wohner. 2) É. Ste Marguerite, Gemeinbedorf im franz zosischen Departement der Disc (Picardie), Canton Lassigny,
Bezirk Compiegne, hat 766 Einwohner. (Nach Barsbichon.)
(Fischer.)

ELIO (Franz Xavier), ein spanischer General aus ber Beit Ferdinand's VII., mar geboren in bem Konig= reiche Balencia und zeichnete sich zuerst aus in bem Kampfe gegen Napoleon, barum mablte ibn die Regentschaft, bas Obercommando in ben Provinzen von Rio de la Plata ju übernehmen, als fich biefe erhoben hatten. Sier mußte er zuerst gegen ben General Liniers, bann gegen Artigas und Rondeau fampfen und wurde durch lettern in Monte: Bibeo belagert. In feiner Bedrangnig erbat er fich Silfe in Brafilien, unter Fursprache ber Pringeffin Charlotte, ber Schwester Ferdinand's VII. und ber Gemahlin bes Regenten, und erhielt, obschon mit einiger Mube, eine Berstärfung von 4000 Portugiesen und eine ziemlich besbeutenbe Gelbsumme. Dies schüchterte die Insurgenten ein, sie nahmen (1811) ben von Elio angebotenen Fries ben an, brachen ihn aber ichon wieber einen Monat nach= her. Bum zweiten Male fah er fich in Monte : Bibeo eins geschloffen, und wurde fich vermuthlich haben ergeben muf= fen, ba fam ber General Bigobet ibn abzulofen. Sest kehrte Elio nach Spanien gurud, ichien ber Sache ber Cortes gang ergeben, ward aber ein eifriger Unbanger Ferdinand's VII., als diefer wiedergekehrt mar, und ein fanatischer Bertheibiger seines Spftems, ber ihn burch bie Ernennung zum Beneralcapitain bes Ronigreichs Balencia belohnte. Gin wuthender Berfechter und fugfames Berts zeug ber Camarilla lub er einen allgemeinen Daß auf sich. Ein (1819) ausgebrochener Tumult bes Bolts in Balen: cia, welches bas Joch ber Tyrannei abschütteln wollte, zwang ihn, fich in die Citabelle einzuschließen nach einem blutigen Gefechte; nachbem er aber Unterstützung erhalten, ließ er seiner Rachgier einen ungezügelten Lauf und ver= fügte die graufamsten hinrichtungen. In einer bei biefer Gelegenheit ben 20. Jan. 1819 erlaffenen Proclamation spiegelt sich seine blutige Wildheit schauberhaft ab. Als

Constitutionellen triumplirte,

Bell Ingrimm über eine
Berselle. Bon hier aus knüpfte Elio
Berselle und ward beshalb vor ein Kriegsgericht
Berselle ihn zur Erdroffelung und diese
Bernelle ihn zur Erdroffelung und diese
Bernelle. Er hatte seine Vertheidigung selbst gesührt.
Eine der ersten Geschäfte Ferdinand's VII. nach dem

Eine ber ersten Geschäfte Ferdinand's VII. nach dem Umsturze der Constitution und nach der Wiedererlangung der unumschränkten Gewalt war die Annutirung des gerichtlichen Verfahrens gegen Etio. Er ernannte ihn, unterm 20. Nov. 1823, zum Marquis de la Fidelite (der Preue) und sügte bessen Familienwappen die Anfangsbuchstaden der Worte: Treue, Gesehlichkeit, Ehre (tidelite, lovnuté. honneur), mit einer königt. Krone, bei; der Witwe Elio's aber und seinen Kindern verblieb der Generalsgehalt. Seine Richter wurden von der, im J. 1824 erlassen, Amnestic ausgenommen (Biographies des Contemporains, T. II.).

ELIONURUS. Eine von humboldt und Bonpland so benannte und durch Willdenow (Elionurus sp. pl. IV. p. 941) bekannt gemachte Pflanzengattung aus der zweis ten Ordnung ber britten Linne'ichen Classe (erfte Ordnung ber 23. Cl. nach Willb.) und aus der Gruppe ber hor= deaceen der naturlichen Familie ber Grafer. Der burch Runth (Mem. du Mus. II. p. 69 und Revis. des Gra-min. p. 161) reformirte Gattungscharafter ift folgender: Polygamische abrenformige Bluthen; die Uhrchen fteben zu zwei: bas eine ift ungestielt, fruchtbar, zweis blumig, bas andere gestielt, unfruchtbar, verfummernb; bas obere Blumchen zwitterig, bas untere geschlechtlos; ber Kelch zweispelzig: Die untere (außere) Spelze leber= artig, an der Spige gespalten, bisweilen mit zwei Grans nen versehen, die obere hautig, unbewehrt; die Corollen= fpelgen find kurger als die Relchspelgen, burchsichtig, unbewehrt, die obere bes 3witterblumchens fehlt; unter bem Kruchtknoten stehen zwei kleine, unbehaarte, abgestutte Schuppchen; die Karpopfe unbehaart frei. Die Gattung untericeibet fich von Anatherum Palisot de Beauvois nur burch ben Bluthenstand (hier eine Rifpe), von Andropogon burch bie unbewehrten Blumchen und hat ih= ren Ramen erhalten von ber Uhnlichkeit ihrer Uhren mit dem Schwanze des Billiche (ovea, Schwanz, theing ober ileos, Billich, Siebenschläfer; richtiger also Eliurus). Es sind funf Arten befannt: 1) El. tripsacoides Willd. (l. c. Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. gen. I. p. 154. t. 62), bei Caracas und in Neu- Granada; 2) El. ciliaris Kunth (Humb. Bonpl. et K, l. c. t. 63), in ben Balbern am Drinoco und in Neu : Granada, nach Kunth's eigener Meinung taum von ber vorhergebenden Urt verschieden (Anatherum tripsacoides Spr. syst.); perennirende gegen brei Fuß hohe Grafer, welche einen

terpentbinartigen aromatischen Geruch besten. 3) El. elegans Kunth (Revis. t. 94. Callichloë elegans Spr. Herb.), in Senegambien; 4) El. rostvatus Nees (Agrost. bras.) in Monte : Video und 5) El. dubius Nees, in Brasilien.

(A. Sprengel.)

ELIOT oder ELLIOT (Johann), gewöhnlich ber Apostel ber Indianer genannt, ging im 3. 1646 nach Reuengland, um bort bie Indianer jum Chriffenthume gu befebren, und veranlaßte burch bie gludlichen Erfolge, welche feine Bemubungen gleich Anfangs hatten, im 3. 1647 ben Parlamentebeschluß zur Errichtung einer Gesellichaft zur Fortpflanzung des Evangeliums in fremde Kander. Im 3. 1649 bestätigte bie neu entstandene Republik jenen Beschluß bahin, bag bie Befehrung ber Beiben burch eine eigene Gesellichaft zur Fortpflanzung bes Evangeliums in Neuengland befordert werden follte. Diefe Befellichaft betam das Recht, Gelb für biefen 3wed zu fammeln, bamit fowol fur die Erwachsenen geforgt, ale Schulen fur ben Unterricht ber Rinder errichtet werden tonnten. Die Sammlung geschah in gang England, hatte einen guten Erfolg und vermehrte Die geringen Mittel, welche Gliot bei seinen eifrigen und uneigennützigen Bemühungen bis bahin gehabt hatte. Rarl II. bestätigte jene Bejellichaft im J. 1661 als eine neue, von ihm errichtete, nicht allein fur Neuengland, fondern auch fur die benachbarten ames rikanischen Lander, und ernannte ben berühmten Robert Boyle jum Gouverneur berfelben. Ingwischen arbeitete Cliot rastlos fort, gab im 3. 1663 zu Neucambridge eine in der Sprache ber Natits abgefaßte (virginische) Bibel: überfetung heraus und hatte mit feinen Gehilfen 1670 fcon 5000 Neubekehrte gefammelt (Biblioth. Britannique. T. XXIII. p. 20). Rach und nach hinterließen außer Bonle auch noch andere Beguterte ber Gesellschaft nicht unbedeutende Bermachtniffe. Dur war es ein hinderniß fur ihr schnelleres Gebeihen, daß bie englischen Colonien mit Diffenters angefüllt waren, welche, aus ihrem Bater- lande durch die Dishandlungen der bischoflichen Kirche vertrieben, ihr hier entgegenwirften. Endlich erlangte es ber Bischof von London, daß im 3. 1679 ju Boston eine Rirche jum bischoflichen Gottesbienfte erbaut werben durfte, und balb barnach geschah dieses auch auf ben englischen Infeln in Bestindien. Aber erft Wilhelm III. ftiftete im 3. 1701 eine feststehende und wohleingerichtete Gefellschaft zur Ausbreitung bes Chriftenthums, welche ichon bamals aus 90 jum Theil ber angesehensten Personen in England bestand. Gie sandte seitbem haufig Miffionare nach ben englischen Colonien, und obgleich biese feine gablreichen Gemeinden betehrter Beiden errichtet haben, fo blieben boch ihre Arbeiten nicht ohne allen gludlichen Erfolg. Much unterflutte Diefe tonigl. Gefellschaft Die evangeliiche Miffion zu Trankebar und beren Verzweigungen zu Mas bras, Lubelur u. f. w., wie in andern englischen Pflang-ftabten burch Geschenke an Gelb, Buchern, Drudereien und andern Bedurfniffen (cf. Relation de la Société établie pour la propagation de l'Evangile dans les Pais étrangers, par les Lettres Patentes du Roi Guillaume III. [von Dr. Hennet] p. 4 sq. [à Rotterdam 1708]. Ebenezer Huzards, Historical confections

for an Hist. of the united States. Vol. II. [Philad. 1794]. Hoornbeck, De convers. Ind. et gentil. L. II. p. 160 sq. Stäublin, Kirchengesch. von Großbrit. 2. Th. S. 226 sg. Schröckh, Christ. Kirchengesch. [s. d. Art. Resormation] 8. Th. S. 436. 437).

(K. Chr. Lebr. Franke.)

Elipandus. f. Adoptianer. 1. Th. S. 437. 438.
ELIPH (St.). Gemeindedorf im französischen Departement der Eure und des Lvir (Beauce), Canton La Loupe, Bezirk Nogent le Rotrou, liegt 51/2 Lieues von dieser Stadt entsernt, hat eine Succursalfirche und 970 Einwohner. (Nach Barbichon.)

ELIPHUS (St.), ein weltlich berühmter und christs-lich wurdiger Mann, blubte zu ben Zeiten bes Kaifers Julian, des gottlosen Apostaten, in ber Stadt Tullum, D. i. Toul, beren Bewohner fonft Leuci hießen. Seine gange Familie gehorte zu den driftlich Tapfern. Gein Bruber Eucharius, ber Bijchof, hatte bereits mit feinem Blute den Eifer feines Glaubens bestätigt, und feine drei Schwe= ftern, Menna, Liberia und Sufanna, hatten nicht nur fammtlich als Braute Christi ber Welt entfagt, sonbern die beiden lettern waren gewiß mit ber blutigen Krone bes Martyrerthums geschmuckt worden, und von der alstesten nur wissen die gelehrt heiligen Water nicht mit volster Zuversicht zu berichten, ob sie als fromme Nonne auf ihrem einsamen Lager die Welt gesegnete, oder ob auch sie, wie Biele glauben, die Ghre ber Blutzeugenschaft mit ib: ren heiligen Geschwistern theilte. Es fant aber bamals, wie die frommen Bater versichern, febr betrubt unter der Menge ber Glaubigen. Denn obwol ber heuchlerische Keind bes Kreuzes Anfangs fich freundlich und nachsichtig gegen bie Chriften erwies, vermochte er boch nicht lange seine innerste Ratur zu verbergen, und wie fein bag gegen bas Beilige wuchs, fo wuchs auch feine Graufamkeit gegen alle fandhafte Bekenner. Geld und Schape der Chris ften wurden eingezogen nach zuversichtlichem Glauben ber Bater; die Kirchen, welche unter Constantin und Conflantius erbaut worden waren, wurden gerftort, und hatten die Frommen neue Summen zur Wiedererbauung der= sciben zusammengebracht, wurden sie von Reuem einges zogen zum Dienste bes Unglaubens. Da sich nun bie Frommen folden Wiberwartigkeiten nicht immer gutwillig hingaben, auch nicht immer ben rechten Baden barboten, wenn ber linke geschlagen worben war: fo gab es Rampf und Streit, wobei fowol die Beiftlichen als bie Laien viel ju leiden hatten, weil ftets ber Gieg mit ber Gewalt sich verbindet, wenn teine Bunder geschehen. 3war geschahen bamals viele Bunber, aber gewohnlich erft in den Gefangniffen und wenn es jum Tobe ging, ben bamals gar Biele zu erleiden hatten, benn Julianus wurde je langer je mehr übermuthig, und was er nicht that, bas thaten feine Statthalter, und verfolgten bie Chriften fehr. Dazu gefellte fich die Menge ber Beiden und Juden und war fen viele in Ketten und Banden, die nicht ben Goben opfern wollten. Und eine Rotte ber Unglaubigen ergriff auch ben Eliphius mit 33 Christen und warf sie ins Gefangniß. In ber Nacht aber, ale bie Feinde schliefen, wurde ploylich die Thur bee Gefangniffes aufgethan, und

Eliphius ichritt mit feinen Getreuen ungehindert beraus und begab sich in die Stadt Toul. Daselbft begrub er seine eben gestorbene Mutter nach dem Fleische, und er-wies ibr bie lette Ehre frei und öffentlich. Unterbeffen fuhr ber Raifer fort aus Saß gegen bie Chriften bie Bu= ben zu begunftigen, ließ fich auch nicht abschreden von ben Bundern, Die bei bem wiederversuchten Aufbaue bes Tempele ju Jerufalem vorgingen, und gab ihnen im gangen Reiche mit sammt ben Beiben Baffen und Bewalt, baß sie bie Christen verfolgten. Und sie gingen aus, ben frommen Eliphins zu suchen, und fanden ihn bald, da er sich durchaus nicht verbergen wollte. Und als sie ihn in Banbe geichlagen hatten, führten fie ihn nach ber Stadt Grandis (Grands, ober auch Grand), wo sich eben bamals Julianus aufgehalten haben foll; ob als Maifer ober als Statthalter von Gallien, barin find die heiligen Bater ungewiß, und die Geschichte weiß gar nichts bavon. Diese damals angesehene Stadt Grand war aber jugleich ein alter Bischofosis, von beffen Verfolgung und Aus-rottung nichts geschrieben febt. Aber von Zeit zu Zeit verstellte sich Julian sehr und that ben Christen nichts zu leibe. Solche Verstellungsmilbe muß auch gegen ben beil. Eliphius geubt worben fein, benn es heißt von ihm, bag er in ber Stadt umbergegangen und Bielen wohlgethan Dann verließ er die Stadt und ging über ben babe. Fluß Bera, beffen Ufer bamals febr angenehm und lieb: lich waren. Das Flugchen muß im Laufe ber Zeiten gum Bachlein geworben ober gar vertrodnet fein, benn Ries mand weiß jett, welcher Fluß bas gewesen sein mag. Er aber ging über ben Fluß und traf bier an bem schonen Wiesenrande eine festlich geschmudte Menge, vermischt mit Juden, die ihren Gögenbildern opferten. Da erglühte fein frommer Sinn und er hielt bem Saufen eine fo einbringliche Rede, daß sich alsbald gegen 620 Manner taufen ließen, ohne Weiber und Kinder. Eliphius aber, voll bes Eifers, zerftorte ihre Gogen. Darüber entbrannte nicht der Born bes Bolfe, fondern des Raifers, bes Feindes Christi, der ichon fruber den Artemius, heerführer in Agopten, hatte hinrichten laffen, weil er die Gogenbilder gerstorte, daß er den Eliphius vor sich bringen ließ und, aller geheuchelten Milbe, bie ihm Viele zuschrieben, wie bie Vater sagen, vergessend ihm befahl, die Goben wie-ber herzustellen. Der Mann Christi aber bekannte, daß er bicfem Befehle bes Raifers feinen Gehorfam leiften tonne und lieber ben Tod dafür erleiben werde zur Ehre bes herrn. Und ber Raifer, ben man ben Bornlofen price, ereiferte fich fo fehr in feinem Bergen, bag er als bald ben Tob bes Widerstrebenden befahl, nicht als eines Martyrers, fondern als eines Berbrechers beleidigter Das jestat. Und als Elipbius biefes borte, warf er fich gur Erbe, that feinen Dund auf und betete: "Berr, ber bu hast Himmel und Erde erschaffen, und Alles, was darin-nen ist, und ben Menschen nach beinem Bilbe, welcher durch die List des Teufels gefallen und durch die Mensch-werdung und das Leiden beines eingebornen Sohnes etloft worden ift; ber bu beine Beiligen nicht jur Freude, fondern jur Trubfal biefer Belt gefendet haft, vernimm bie Rede beines Anechtes; und weil ich bich allein furchte

und liebe, und zu beines Namens Ehre bem Tode mich ju übergeben begebre : fo nimm meine Geele ju bir und laß fie auf ben Banben ber Engel tragen in bein himms lifches Paradies. Denen aber, die meinen Tod befohlen, und allen Irrenden gib Bergebung ihrer Gunden und Theil am Erbe beiner Beiligen u. f. f." Die Glaubigen aber, bie babei ftanben, riefen Umen! Und ber Bedrohte erhob fich wieder von ber Erbe, fant getroft in Mitte ber Menge und bat ben Raifer, seinen Leib nach feiner Sinrichtung in ein ehrliches Grab legen ju laffen. Und ber Raifer tieß ihm selbst die Wahl des Ortes. Und Eliphius bob feine Augen auf, rund umberblidend, sah einen Berg und sprach: "Tener Berg, ben bu siehst, foll nach Christi Willen mein Grab sein." Nach diesen Worten unterredete fich Eliphius mit den Glaubigen in großer Freudig= feit. 218 bies ber Raifer fab, gab ihm ber Teufel ins Berg, baß er freundlich rebete mit dem Manne und verfprach ihm alle herrlichkeit ber Welt, wenn jener in bers felben Gefinnung fein Freund wurde. Der Beilige aber gedachte bes Berfuchers und fprach jum Raifer: "Dich bat ber Satan bethort. Dein Gelb und beine Ehren find verflucht, womit du das Ewige verderben willst." Und erbob abermals feine Stimme wiber bie Greuel des Beis benthums und Judenthums und aller Reberei, und legte fein Glaubensbekenntniß ab mit haufigen Thranen. Die= jenigen aber, die um ihn ftanden und sahen, wie er weinte, fprachen: "Siebe, wie ift ber Mann fo fchwach!" und verstanden ben Geift nicht, ber aus ihm weinte. Mis es aber jum Tobe tam, ber langfam über ihn verhängt war, verwunderten fich Alle über die Starte feiner Rebe, fo= daß ber Raifer es nicht ertragen konnte und ihn schnell ju tobten befahl, nachdem er ihm zugerufen batte: "Zet werde ich sehen, wie Christus dich befreit! Er wird bich aufstehen und auf beinen Fußen manbeln machen!" Der Sterbenbe bagegen fprach prophetische Worte und fiel un= ter bem Beile bes Henkers. Und siehe, ba erhob sich ploglich ber enthauptete Leib vor Aller Augen, breitete beide Arme aus und umfing mit beiben Sanden fein Saupt, trug es, auf beiben gugen ohne Unftog manbeinb, unter lautem Lobgefange himmlischer Beerscharen, bis jum Berge der Bahl, den er ruftig bestieg bis auf die Bobe, und febte fich bafelbft auf einen großen weißen Stein, ber bort gelegen war. Und ein neues Bunber offenbarte fich por ben Erstaunten, die versammelt waren. Als der Leib des Martyrers mit bem eigenen Saupte in feinen Sanden kurze Beit auf bem großen weißen Steine geruhet hatte, murbe plotlich die Barte bes Steines weich wie Bachs und hobite sich von felbst nach ber Form bes leis bes, und nahm benfelben auf in feinen Schoos jum Frieben. Von der Stunde an hieß der Berg Berg des Elisphius, dis auf den Tag, wo der fromme Abt Rupertus in lateinischer Sprache schrieb, wie wir berichtet haben. Es liegt aber der Berg, wie berselbe Rupertus berichtet, wol in der Mitte zwischen Frumentosa und Grandis, von beiden Städten 6 Meilen entsernt, nördlich die Stadt Tullum (Toul) und südlich Grandis, die von den Franzassen Grands ober Grand gegennt wurde. Bofen Grands ober Grand genannt wurde. Es muß fich aber in jenen Gegenden Manches verandert haben, wie

wir schon an bem Flusse Vera fahen. Grandis aber ift langst untergegangen, und Frumentosa wird in franzosis schorend. Die Geschichte ift alfo in Lothringen vorge fallen, wo auch ber Berg noch fteben muß, auf weichem vom Augenblide an, als ber Leib bes beil. Eliphius binaufwandelte, viele Bunder geschaben. Denn alle Schwache und von langwierigen Kranfheiten Geplagte, Die gerührt von foldem Wunder zu bem neuen Grabe bes weißen Steines gingen und baselbit ben Ramen Christi anriefen, wurden sogleich gesund. Die Frommen aber, Die bei bem Tobe bes Gerechten jugegen maren, priefen Gott mit lau: ter Stimme, bag auch die Gottlofen nur noch verftod: ter wurden in ihres Bergens Ginn und fich emporten in Born und Übermuth, bis es jum Kampfe fam, ber gum Siege der Gläubigen ausschlug, sodaß viele Heiden und Juden mit dem Leben bußten. Sie nahmen aber die Lei-chen und warsen sie in den Fluß, an dessen Usern all-jährlich am 16. Det. das Fest des heil. Eliphius geseiert wurde. Und sie erbauten auch über dem Grade des frommen Martyrers eine Kapelle, in welcher vielen Betenben Wohlthaten bes Lebens zu Theil wurden. Die Kavelle aber ift zerfallen, benn ber Leib bes heil. Eliphius wurde fpater nach Coln gebracht.

Dies ift die Ergahlung ohne bas Breitere bes frommen Abtes Rupertus, Die er aus Liebe ju ben Colnern und um der Bichtigkeit ber Sache willen nach einer alten gang einfachen Erzählung endlich auszuschmucken und angemeis sener zu machen sich bestrebt hat, wie er selbst fagt, mas ju lefen ift im großen Berte bes Laurentius Gurius: De probatis Sanctorum vitis etc. October. (Com 1618. Fol.) (G. W. Fink.)

ELIS - ή Hλις, ή 'Ηλεία, ή των Ήλείων χώρα ift ber Name einer Landschaft in ber Peloponnejos, welche einen großen Theil ber weftlichen Rufte diefer Salbinfel, namlich vom Vorgebirge Araros bis zur Mundung des Flusses Deba, einnahm. Elis grenzte gegen Norben mit Uchaia, gegen Often mit Arkabien und im Guben mit Meffenien. Strabon (VIII. 358) gibt die ganze Kustenfahrt des das maligen Elis von Norben nach Guben, ohne bie Krum: mungen, welche die Meerbusen machen, auf ungefabt 1200 Stadien, also 30 Meilen, an. Nach Stylar sind es nur 700 Stadien, und das scheint nach unsern Karten schon eber zu viel als zu wenig sein. Die größte Ausbehnung in die Breite hatte biefe kanbichaft vom Borgebirge Chelonatas bis an ben Auf bes Berges Eruman. thos, wo die Grenzen von Elis, Arkadien und Achaia zusammenstießen. Dort mochte bie Breite gegen 8 Meis len betragen. Je weiter nach Guben, besto schmaler murte bie Landichaft, sobaß sie in ber Rabe bes Flusses Neda faum anderthalb Meilen meffen mochte. Der Flachen inhalt lagt fich alfo bochftens auf 60 Beviertmeilen ans nebmen.

Bas bie Dberflache bes Landes betrifft, fo verflachen sich bie achaischen und arkabischen Gebirge foort bis gegen bie Kufte binab, namlich im Norden der Stollis und Ernmanthos, im Dften bas Pholoegebirge bis an den Flug Alpheios, sublich aber von diesem Aluffe bas lyfdische Gebirge. Der Boben ist baber größtentheils uneben, jedoch nicht rauh und unfruchtbar, im Gegentheil sind die vielen und weiten Ihaler, z. B. bas ganze boble Elis —  $\hat{\eta}$  2000. Hole — von ausgezeichneter Fruchtbarfeit. Un der Kuste sinden sich viele, zum Theil auch wol sandige, Ebenen. Das land war baher sehr zut angebaut und start bevölkert (Polyb. IV. 73).

Die nördlichen Gebirge laufen in einige bedeutende Vorgebirge aus. Der Erymanthos und Stollis namslich endigen mit dem Vorgebirge Araros; das Pholoezgebirge wendet sich sudwestlich, bildet zuerst das Vorgebirge Singe Ichthys und weiter nordlich das Vorgebirge Cheslonatas, das westlichste der ganzen Halbinsel. Diese beiden Gebirgszüge umschließen das große Thal, welches die Alten Hohl: Elis nannten. Südlich vom Ichthys bis zur Mündung der Neda war die Kuste meistentheils

flach und zuweilen sandig.

Unter den Fluffen in Glis war unftreitig ber von Arkabien her bas Land auf eine Strecke von bochstens 4 Meilen burchftromende Ulpheios ber bedeutenofte. Er betrat bei ber Mundung seines Nebenflugchens Diagon die landschaft Elis und floß etwas sublich vom Worgebirge Ichthys ins Meer. Seine Nebenflüßchen auf ber rechten Seite, mithin von Norden ber, waren: ber Leufnanios (Pansan, VI, 21), der Parthenias (Strab. VIII. p. 357), der Kladeos bei Olympia, ber Kntherios (Strab. p. 356, bei Pausan, VI. 22 Antheros) und ber Enipeus (Strab. p. 356. in beffen Zeitalter er Barnichios hieß). Muf ber linken Seite werben uns bas Flugden Barpin = nates (Pausan, VI, 21) und nahe an ber Rufte bie Mußchen Dalion und Acheron (Strab. p. 344) ge: nannt. Bon ben vielen andern fleinen Fluffen, welche fich in Elis unmittelbar ins Meer ergoffen, werden uns nicht alle bei ben alten Schriftstellern namhaft gemacht. Die, beren Namen fich erhalten haben, find von Norden ber folgende: ber norblichfte ift ber Larifos, welcher, vom Gebirge Stollis tommend, seine Mundung sublich vom Borgebirge Araros hatte. Er war von ber achaischen Stadt Dume 400 Stadien (ober wahrscheinlicher 40) entefernt (Strab. VIII, 387. IX. 440) und machte zur Zeit bes Paufanias bie Grenze zwischen Elis und Achaia, welche in altern Zeiten noch weiter nordlich bis ans Vorgebirge Uraros reichte (Pausan. VI, 26. VII. 17. VIII, 49); damit stimmt Livius überein, ber ihn aber Lariffos nennt (XXVII. 31). Rach biefem ift ber nachste Fluß, welcher uns genannt wird, ber Peneios, ber feine Quellen im Pholocgebirge und seine Munbung auf ber Morbseite bes Borgebirges Chelonatas hatte. Er ift nachst bem Alpheios der ansebulichste Fluß in Elis und heißt heutzutage nach ber Stadt Gaftuni, die nicht weit von feiner Munbung liegt, Gaffuniufluß (Strab. VIII. p. 337. 338). In benfelben fiel rechts vom Ernmanthos her ber Fluß Labon (Pausan. VI, 22), links bas Flugchen Menios, an welchem die Stadt Elis lag '). Ferner ergoß fich zwischen

bem Borgebirge Ichthys und ber Munbung bes Alpheios der Cellenis, ber feine Quelle auf dem Pholoe batte, ins Meer (Strab. VIII. p. 328, 338). Gublich der Mundung des Alpheios folgt das Flugden Challis (Strab. p. 343. 351), barauf ber Selinus in ber Rabe von Sfillus (Pausan, V, 6. 4. Strab. p. 387); nach diesem ber Unigros, welcher in ber Itias (XI, 721) Minneios heißt (Strab. p. 346, 347, 352) und den Afidas ober Ufidon aufnimmt (Pausan. V. 5, 5. Strab. p. 348). Db aber ber Jardanos, ber ichon in ber Ilias (VII, 135) neben bem Aficon genannt wird, mit biefem ber= felbe Fluß unter verschiedenem Namen war, wie Paufanias am angeführten Drte angibt, ober ein Acbenfluß des Ufi= bon, ober bes Unigros, ober ein besonderer Ruftenflug war, wird aus Strabon (p. 342. 343. 347. 348) nicht deutlich. Es finden fich bann auf neuern Karten bis gur Mundung der Neda noch zwei Flüschen, die aber bei keinem alten Schriftsteller genannt werden.

Die ganze Landschaft Elis wurde gewöhnlich in drei Unterabtheilungen eingetheilt, in die Landschaft Elis im engern Sinne oder Hohl-Elis, in Pisatis und in Triphylia. Elis und Pisatis wurden durch einen Arm des Pholoegebirges getrennt, daher mochte im Ganzen gesnommen der Fluß Sellenis die Grenze bezeichnen. Unssicherer ist die Grenze zwischen Pisatis und Triphylia. Nach Stradon (VIII. p. 343) scheint eine Bergreihe nicht weit sudich vom Alpheios — vielleicht Afroreia (Diodor. XIV, 17) — die Grenze gemacht zu haben. Auch die Grenze gegen Arkadien war dort beständig sehr unsicher.

1) Das hohle Elis ober der nordliche Theil der ganzen Landschaft war beiweitem der fruchtbarste. Nach Pausanias (V. 4, 1, vgl. Polyd. IV. 73) war diese Gesend so fruchtbar und so bevolkert, und schon vor der der der Banderung so wohl angebaut, daß Drylos die Gerakleiden nicht durch dieselbe zu sühren wagte, aus Furcht, sie möchten ihm ihr Versprechen, ihm das Land zu überslassen, nicht halten; er soll sie daher durch Arkadien gessührt haben. Und allerdings haben diese Maler eine sehr glückliche Lage, da sie gegen Norden und Osten durch die oben genannten Gedirge tresslich geschüst waren. Auch wuchs nur dier und sonst nirgends in Hellas die Byssosstade, und Pausanias (V, 5, 1) versichert, sie sei ebenso sein als die palästinasche, aber nicht so gelb. Städte scheint es in Hohl-Elis nie viele gegeden zu haben, wenigstens sinden sich in der spätern Zeit nur drei als solche angesührt: Elis mit seiner Hasenstadt Kyllene und Pylos. In dem Verzeichnisse der Ilias (II. 615—24) wird dieses Elis mit solgenden Orten ausgesührt: Buprasion, Elis, Hyrmine, Myrsinos, Oleznie und Aleision, welche von Epeiern bewohnt werden

<sup>1)</sup> Gewöhnlich wird angeführt, Die Stadt Etis habe am Peneios gelegen. Man flugt fich babei auf Straben (VIII. p. 337); allein wenn auch bott nereios gewöhnlich in ben Tert aufgenommen

ist, so sinden sich boch, sewel bier als VIII. p. 339, die Barianten Myseide, Mireide und Mireide. Nun tommt der Fius Meniod aber in den bessern Handschriften des Abeotrit (XXV, 15) vor, und Pausan. VI, 26 liest man userast iste appass und ron Myseide, welches man meistentbrits für id Mireide genommen hat. Kast man dies Alles zujammen, so scheint es erlaubt zu sein, die Stadt Eife nicht an den Peneios, sondern an sein Nedenslüschen, den Nenios, zu sehen.

und unter vier Unführern flehen. Bon biefem ganbe wird das Gebiet Neftor's unterichieden (II. II. 591 — 602). Strabon (VIII. p. 336. 337) behauptet jeboch, bas Land habe nur Flecken gehabt und erst nach ben versischen Kriegen fei die Stadt Elis burch die Berbindung ber Rleden, beren acht gewesen sein mogen, wenigstens waren ihrer acht Stamme (Pansan. V. 16. 5), entstanben; Elis aber fei selbst einer von diesen Flecken gewesen. Daffelbe gibt Diobores (XI. 54) an, sodaß man bie Richtigkeit wol nicht bezweifeln barf. Much Polybios spricht (a. a. D.) von ber großen Liebe ber Eleier jum Landleben, und wie felten fie jum Theil gur Stadt kamen. Es mogen alfo im homerischen Bergeichniffe Gaue ober Ihaler gemeint fein, in benen ein Stamm bes Bolfs feine Gibe batte. Man mochte bies um fo mehr annehmen, ba in ber Ilias fechs Ortsnamen, aber nur vier Anführer, von benen jes ber mit zehn Schiffen in ben Krieg giebt, genannt mer-ben. Es scheint, als wenn fich biefe Gaue ober dinor enblich gur Bereinfachung bes Geschäftsganges und befferer Erbnung zu einer Bundesftadt vereinigten, wie bies ichon in febr fruber Beit in Uthen gefchab. Dag ber Demos Elis bazu erforen wurde, mag bie Lage beffelben im Dit= telpunkte bes Landes bewirkt baben.

Die Stadt Glis erfielt aber feine Mauern und Feftungswerke (Nenoph. Hellen, III. 2. 27 dragioros), mit gutem Bebachte, benn, wie Ephoros (Strab. p. 357. 358) ergablte, fo batte ichen Ornlos burch feine Freund: fcaft mit ben Berafleiben bie Buficherung erlangt, baß gang Elis bem Zeus geweiht und jeder, ber bas Land mit Baffen betreten wurde, ja sogar wer es nicht beschütte, geachtet sein sollte. Die Eleier wollten also auch den Schein vermeiben, als gedachten sie sich burch ihre eigenen Kröfte zu holdienen Ten Bull dennen werde in Beriffe zu holdienen Krafte zu beschüten. Jene Busicherung wurde unstreitig spater, als bas olympische Fest ein allgemein bellenisches wurde, wiederholt und befräftigt, und so lange geachtet, als Bellas überhaupt noch Achtung vor bem Gottlichen bemahrte. Deshalb pflegte auch eine Beerichar, welche bie Landschaft Elis burchzog, beim Gintritte in bas Land bie Baffen niederzulegen und nabm fie erst wieder beim Austritte an ber Grenze auf. Der peloponnesische Krieg rif alle bis babin bestandenen Schranken nieder und im 3. 399 vor Chr. Geb. erkannten bie Spartiaten Dieses Borrecht ber Eleier nicht mehr an. Diese hatten schon wahrend bes peloponnefischen Krieges Manches gethan, wodurch fie ben Born ber Spartiaten gereist batten. 2118 nun Sparta's Ubermuth nach Brendigung bes Krieges aufs Bochste gestiegen war, so faunte es nicht Rache zu nehmen (Xenoph. Hellen. III. 2, 22 sq. Diodor. XIV. 17. Pausan. II. 8). Die Spartiaten foberten namlich von ten Eleiern, bie unterworfenen Stabte frei gu geben; bas verweigerten diefe. Der Krieg wurde beschloffen. Der Ronig Agis fiel von Uchaia aus über ben Flug Larisos in Elis ein; er brang vor bis an die Stabt, allein burch ein Erbbeben geschreckt, jog er fich wieder gurud. Dun brang Agis von Neuem von Meffenien aus in die Land-Schaft ein und erschien vor ber Stadt Elis, ringsum bas Land auf barbarische Weise verheerent. Jeboch eroberte er die Stadt nicht, obwol sie unbesestigt mar, benn die

Borstabte und die Gymnasien waren start besetzt. Dieier Theil der Stadt lag auf dem linken User des Flüschens Menios. Dafür sprechen auch die Beschreibungen der neuern Reisenden, Gell, Dodwell und Pouqueville. Die Stadt selbst, deren überbleibsel noch jeht Palaopoli und die Afropolis Kaloskopi genannt werden (Müller's Dorier 11, 457), lag zwischen dem Peneios und dem Rebenslüßchen Menios, die drei Gymnasien aber und die Vorstadte lagen auf der Südwestseite diese Flusses. Auf diese richtete Agis bei dem zweiten Feldzuge seinen Angriff und zerstörte sie, aber die Stadt eroberte er nicht').

Paufanias liefert uns (VI, 23—26) eine vollständige Beschreibung der Stadt und danach muß sie betracktlich gewesen sein. Daß sie aber auch nech späterdin nicht besessigeren sein. Daß sie aber auch nech späterdin nicht besessigeren sit, scheint daraus hervorzugehen, daß Telesphoros, des Antigonos Feldberr, die Akropolis im I. 310 besessiger, allein Ptolemäos zerstörte die Berte gleich darauf wieder. Ihre Entsernung von Olympia der trug nach Stradon (VIII. p. 353. 367) 300 Stadien (cs. Pausan. VI, 22. Schol. Plat. Republ. p. 405 Bekker). Dieser Weg, der Leilige genannt (Pausan. V, 25. 4. V. 16, 5), sührte über Letrinoi, also nicht in gerada Richtung, denn Letrinoi lag an der Kuste. Gine naden Bergstraße suhrte über Pylos, welches 70 oder 80 Stadien von Elis entsernt war (Diodor. XIV., 17. Pausan. VI. 22). Bon dem achaischen Grenzslusse Larisos gibt Pausanias (VI. 26) die Entsernung auf 157 Stadien an

Un ber Ruffe, 120 Stadien von der hauptstadt, lag ber hafenort Ryllene (Pausan. VI, 26. Strab. VIII.

<sup>2)</sup> Es ift auffallent, baß wir bei Aenophen (III, 2. 27) %. fen, bie State Etis babe feine Mauern gehabt, und baß bie Spattiaten fie nicht eroberten, habe wol mehr in ihrem Billen geleger, als in ihrem Bermegen, - baß wir aber gugleich III, 2, 30 ich bem Friedeneverschlage, ben die Eleier ben Spartiaten machen, be fen, fie wollten die Mauer nieberreißen. Daffelbe findet fich auch bei Paufanias und Dieberes. Um biefen Wierfpruch zu heben, meint Schneider, ro reiges fei bas bei Polybios (IV, 60. 83) verr tommenbe Caffell an ber achaifden Grenze gegen Dyme. Bin aber bert wirklich ein solches Castell verhanden gewesen, so wurde es boch gewiß nicht bei dem erften Telbzuge bes Ronigs Agis uner wahnt geblieben fein, ba Kenophen ausdrudlich envahnt, Die Epartiaten maren von Achaia ber uber ben Blug garifos in Glis einge brungen. Der Arieg Sparta's gegen Glis bauerte nach Tenophin brei Jahre. Bei bem erften Ginfalle fchreckte, wie fchen ermannt ift, ben Ronig Agis ein Erbbeben von bem Angriffe auf Die Statt jurud. Da wurden die Eleier fubner und festen fich in Bertin bung mit ben Stadten, bie fie als Feinde Sparta's tannten. Deshalb unternahm Igis im gweiten Jahre einen neuen Beldzug, mebei bie gange Lanbichaft gerftort wurbe. Er zog fich abermals ren ber Stadt gurud und ließ in Epitalion am Alpheios eine Befagung, welche bas Band beunruhigte. Unterbeffen hatte aber bie ariftofre tifche Partei in Glis unter Tenias ben Plan entworfen, fich mit ben Spartiaten ju verbinden. Gegen diefe trat bie Boltepartei un ter tem Thraipbaos auf und fiegte ob. Unter biefen Umftanten lag nichts naber, als die Erwartung eines erneuerten Ungriffes bar Spartiaten auf die Ctadt. Es war alfo gang naturlich, bag Ihrafnbaos die Stadt mabrend bes Winters zu verschanzen suchte, und biefe Berichangung wieber niederzureifen, war bann ein Puntt in feinen Friedensvorschlägen. Mit biefer Ansicht scheint Paufanias übereinzustimmen (III, 8, 2), und hat er, wie Schneider wil, Kenophen's Schilderung ver Mugen gehabt, fo hat er diefelbe wemie ftens ebenfo verftanden.

p. 337). Der Name kommt schon in bem Schiffsverzeich: niffe ber Ilias vor. Es war zuerst ebenfalls ein unbefestigter Drt (Thuc. 1. 30), allein fpater, ums 3. 315 vor Chr. Geb., scheint er befestigt gewesen zu fein (Diodor. XIX. 66. 87). Heutiges Tages findet sich an je: ner Stelle Die feste Stadt Chiarenga. 3wischen ben Vorgebirgen Araros und Chelonatas nennt Plinius (II. N. IV. 6) den Meerbufen von Kullene (Cyllenes sinus), eine Benennung, welche fonst nirgends vorkommt. Bom Paufanias (III, 16) wird er der chelonitische Meerbusen

Die Lage bes eleischen Polos ift schwer zu bes stimmen, benn ichon im boben Alterthume wurde es ger= fidrt; Paufanias (VI. 22) fagt, vom Berafles. Im Dos merifchen Bergeichniffe fommt ber Rame nicht mehr vor. Strabon berichtet, bag die Ruinen ber Stadt zwischen ben Mündungen bes Peneios und Sellenis (VIII. p. 339) und felbst am Meere lagen (VIII. p. 350), jugleich aber auch am Fuße bes Berges Stollis. Diefe Angaben wi= bersprechen sich. Außerdem ergablt Paufanias, die Ruinen fanden fich in einer Entfernung von 80 Stadien von Elis auf ber Bergftrage, welche von Elis nach Dlympia führte, und fest ben Ladon, Nebenfluß des Peneins, neben Pys los. Darum icheint Gell bie Stelle ber alten Stadt rich: tig wiederzuerkennen in ben Ruinen bei Portes am Tiches leby, dem Ladon (Muller's Dorier II. G. 457). Un dies fer Bergstraße wurden nach Theophrastos (de lapidibus

16) Steinkohlen gefunden.

Von andern Ortern in Sohl-Glis hat fich nicht viel mehr als ihre Namen erhalten; fur ihre Lage laffen fich meiftens nur Bermuthungen aufftellen. Im Someris schen Verzeichnisse wird zuerst Bupra sion genannt. Strabon (VIII. p. 340. 341) versichert, die Landschaft, durch welche der Weg von Elis nach Dyme sühre, werde noch zu seiner Zeit Buprasson genannt, aber ein besonderer Wohnort dieses Namens sei dort nicht mehr vorhanden. Dasselbe scheint Plinius (II. N. IV, 6) zu verstehen zu geben, wenn er sagt: loca Buprassom. Neuere Reisende baben in jener Gegend Ruinen entbedt. Syrmine eris ftirte in Strabon's Zeitalter auch nicht mehr, allein die Landsvike in der Nahe von Kyllene bieg noch hormina oder hurming und bezeichnete mahrscheinlich bie Domes rifche Gegend; mithin wurde es mit dem jegigen Castell Fornese zusammenfallen. Dorfinos erklart Strabon für das Mortuntion feiner Zeit, welches ein Drt war am Wege von Dome nach Glis, 70 Stadien vom lettern. In jener Gegend finden sich auch noch jest bei Undravidi Ruinen. Den olenischen Felsen erkennt Strabon (VIII. p. 341. 387) in bem Cfollis feiner Beit wieder, und für Aleision nimmt er Alesiaon an ber Bergstraße von Elis nach Dlympia. 3ft diese Bermuthung gegrundet, so fann es nicht weit fublich von Pplos gelegen haben.

Ein ber Uthene geweihter Tempel und ein Gewaffer bei bemfelben, Baby - Badb Edwo - genannt, lag in ber Richtung von Elis nach Dyme (Pauxan. V, 3. 3. Schol. Plat. Phaedon. p. 380. 381 ed. Bekker). Das alte Pheia kann man nicht leicht versehlen, ba es in ber Nahe bes Worgebirges Ichthys lag und sich unweit des

selben eine ganbspite fant (Thuc. II, 25). Es mag ba= ber bas heutige Ratafolo bafur angenommen werben fon-Unfern Pheia, etwas fublich, findet Dobwell bas Blugden Gellenis und in der Gegend Ruinen, welche ber alten Stadt Ephyra angehoren mogen. Go viel von Sohl : Glis, einer Banbichaft, welche burch bie Trucht: barkeit ihres Bodens, durch große Bevolkerung, sowie burch uralte localfagen berühmt geworden ift. Denn un= bedenklich fann man D. Muller's Unficht folgen, welcher (Drchomenos G. 360) Die Sagen vom Augeias in Diefe

Gegend fest.

2) Pisatis. Ungefahr von ber Landsvike bei Pheia an bis ein Beniges über ben Fluß Alpheios hinaus erftrectte fich biefe Lanbichaft mit acht Stabten (Strab. VIII. p. 356): Pifa, Salmone, Berakleia, Dos: pontion, Margala, Antefion, Barpinna und Ephyra, von benen befondere die beiden erften burch Sagen hochberuhmt find, benn in biefem Bandftriche ma= ren bie Gagen vom Onomaos und Pelops und Salmo: neus einheimisch. Pifa lag von Dlympia feche Stadien ent= fernt (Schol. Pind. Olymp. XI, 51, 55). Strabon er: gahlt (VIII. p. 356), einige führten ben Namen auf eine gleichnamige Quelle zuruck, diese Quelle habe Pisa anstatt Pistra geheißen, welches Wort so viel sei als Potistra und eine Tranke bedeute. Nach Pouqueville gibt es noch jest bei Miratta eine Quelle, Potistirun genannt. Mi-ratta mag also ungefahr die Gegend, wo Pija einst lag, bezeichnen. Paufanias (VI, 22) liefert uns einen ziem= lich genauen Bericht von ben Ereigniffen, welche ben Uns tergang von Pija herbeiführten. Sohl : Elis hatte sich durch die dorische Wanderung bedeutend gehoben. Atoler, mit ben Berafleiden verbundet und angeführt vom Drylos, hatten die Landschaft erobert und sich mit der ursprungs lichen Bevolkerung, ben Epciern, nach und nach verschmolgen. Daber icheint fich biefes Elis balb einen Ginfluff auf bas icon fruhe bestandene pifatifche Bagenrennen angemaßt zu haben. Go entstand dauernbe Feindschaft zwi= ichen ben Gleiern und Pifaten. Die erstern verlangten immer bringender die Anordnung ber olympischen Kampf= spiele und scheinen babei von ben Doriern in ber Pelo: ponnesos unterstützt worden zu fein. Allein in der achten Olympiade gewannen die Pifaten ben Tyrannen von Argos, Pheidon, für fich und hielten mit ihm die olym: pischen Spiele. Durch biese Einmischung scheint bie Giferfucht zwischen den Eleiern und Pifaten noch heftiger erregt worben gut fein. Da tam es endlich unter bein Anrannen von Pifa, Pantaleon, zwischen beiden Bolferschaften zum Rriege, welcher gegen bie Gleier entschieb, fodaß ungefahr von der 30. Dimmpiade an (Euseb. Chron.) die Pifaten eine Zeit lang ben Borfit bei ben Spielen hatten. Darauf brach in der 48. Olympiade unter Pan: taleon's Gobn, Damophon, ein neuer Rrieg aus, ber aber burch Bergleich beigelegt wurde. Diefer Bergleich mag jum Rachtheile ber Pifaten gewesen fein, benn in ber 50. Olympiabe sing Damophon's Bruder und Nach: folger, Phrthos, ben Rrieg gegen die Eleier wieder an; allein die Eleier siegten und gerftorten Difa und mehre andere Stadte. Difa bestand baber feit dem 3. 580 vor

pia in Abhängigkeit von Elis. Deswegen hielten die Spartiaten die Pifaten nicht mehr für tauglich, den Vorfit bei ben olnmpischen Spielen zu führen. Pifa hat also in ber biftorifchen Zeit von Bellas nicht mehr eriftirt, und baber kam es, daß nach Strabon's Berficherung manche daran zweifelten, ob es jemals eine Stadt Pifa gegeben habe. In der That fand man, wie Paufanias fagt, auch nicht Die geringste Gpur von Ruinen, fondern an ber Stelle, wo chemals Pija gestanden haben follte, wurden Bein= berge gezeigt. Much bas ift allerdings auffallend, baß be= rodotos (II. 7) und Pintaros, sowie beffen Scholiaften, ofters bie Stabt Pifa nennen, ba fie boch in beren Beit: alter erweislich nicht mehr bestand, allein die gange Begend nebst bem augehörigen Dlympia scheint noch immer mit bem Ramen Pifa belegt worden ju fein. Mithin fehlt es an überzeugenden Grunden, die einstmalige Eris fteng ber Stadt ableugnen zu wollen. Spaterhin, in ber 104. Dhimpiade, verbanden sich die Pifaten noch einmal mit den Arkadern gegen die Eleier und erzwangen für dies Mal in ber That ben Borfit bei ben Spielen (Kenoph. Hellen, VII. 4. Diodor, XV, 78. Pausan, VI, 22). Sat dieses Ereigniß freilich keine weitere Folgen und große Bedeutung gehabt, so geht boch daraus hervor, daß der Rame Pifaten auch ohne die Stadt Pifa fortwahrend bestand und bag bamit alfo die oben genannten zweiren gemeint fein muffen. Uber Dlympia und beffen beruhmte Kestversammlungen barf bier nichts beigebracht werden, ba biefer Gegenstand mit ber größten Bollftan= Digfeit und Grundlichkeit in der britten Gection Diefer Encoklopabie ift abgehandelt worben.

Mls Grunder der Stadt Salmone wird Rolos' Sohn, Galmoneus, genannt (Diodor. IV. 68). Daraus mag man wenigstens auf das bobe Alter schließen, welches bem Orte von ben hellenen beigelegt wurde. Rach Strabon lag berfelbe am gluffe Enipeus, welcher ju feiner Beit Bars nichios bieg. Salmone Scheint baber, forvie Duspon= tion, in ber Rabe ber oben bezeichneten beiligen Strafe gelegen ju haben (Etrabon und Steph. Bng.). Be= rafleia lag 40 Stabien (Pausan. VI. 22. Strabon hat 50 Stadien) von Olympia, wahrscheinlich auf ber Bergstraße, am Flusse Kntherios, wo ein Tempel ber ionigbischen Nymphen neben einer Beilquelle mar. Bar= vinna fant fich nach Strabon auf ber rechten Seite bes Alpheios am Flugchen Parthenios, 20 Stadien offlich vom Dippodromos zu Olninpia (Lucian. De morte Peregr. 35). Margana ober Margala lag in ber pifatischen Landschaft Umphibolis (Strab .VIII. p. 349), welche ben nordlichen Theil an ber eleiischen Grenze einnahm (Nenoph, Helfen. III, 2, 25, 30). Berühmt war Ephyra in der Rahe des Flugchens Gellenis, von Elis 120 Gta: dien entfernt (Strab. VIII. p. 338), burch seinen Reichthum an "mannermordenden Giften," welches von bort geholt wurde (Odyss. II. 261. 328). Anfesion nennt Stras bon (Strab. VIII, p. 356) die größte von ben acht pifatis fchen Stabten und verfett fie in den nordlichen Theil

3) Triphylia umfaßte den fublichen Theil ber gans

Chr. Geb. nur in Dorfgemeinben (2006reu) und mit Olom= 3en Lanbschaft. Nach Strabon reichte Tripholien norblich auf ber Seite ber Meerestufte bis an ben Alpheios. Land: einwarts bilbeten Berge, mabrscheinlich die Ufroreia, Die Grenze mit Pifatis; auch bie arfabische Grenze mar un: Gegen Meffenien aber begrenzte ber Fluß Reba Triphplien. Un der Rufte hatte diese Gegend gwar haufig Canbftreden, jum Theil mit Fichten bewachfen, aber im Innern war fie fruchtbar, wiewol ber Boben in man: chen Sahren fo viel Brand und Schilfgras erzeugte, bag baburch Mismachs entstand (Strab. VIII. p. 344). Name bes Landes murbe abgeleitet von ben brei Ctam: men und Bolferschaften, die in demselben verschmolzen waren, namlich Epeier, Minner und Eleier (Strab. VIII. p. 337). In berfelben Stelle heißt es aber, bag einige anstatt ber Minner die Arfaber nennten. Diefe Bemerkung ift gewiß grundlos, ba uns die Einwanderung ber Mynier aufe Bestimmtefte bezeugt wird, wol aber tonnte man anstatt ber Eleier bie Arfader annehmen. Denn die Gleier unterwarfen gwar in ber fpatern Beit (Berobotos fagt: bie Gleier haben bie meiften Statte ber Mynier zu meiner Zeit zerstort), einen Theil von Triphy: lien, aber sie siedelten sich dort nicht mehr an. Auch scheint zu ber Beit ber name Triphylien schon langst im Gebrauch gemefen zu fein. Die Monier aber wurden in ber erften Beit nach ber borifchen Wanderung aus Lato: nien verdrangt, zogen durch Meffenien und siedelten fich in ber spater Triphylien genannten Landschaft an. Sie verbangten bort die Paroreaten und Rautonen, und baueten feche Stadte: Lepreon, Matiftos, Phrira, Pyrgon, Epcion, Rubion (Herod. IV, 148). Bielleicht gehorte auch Gamos bagu als fiebenter Drt, benn auch auf ber Infel Thera grundeten bie Monier ju gleis cher Beit fieben Drte (Herod. IV. 153). Diefes Samos mag fogar ein Saupts ober Bundesort ber angesiebelten Minner gewesen sein. Denn auf einem Borgebirge Trie phyliens zwischen Lepreon und bem Fluffe Unigros, 40 Stadien von beiden entfernt (Strab. VIII. p. 344), wobei bebeutungsvoll ift, bag ber Anigros auch Minvejos bieß. stand bas Samiton, ein Tempel bes Poseibon Samios und ein Sain von wilben Dibaumen; babinter lag, ben Schiffern verdedt (Strab. p. 347), Die Stadt Samos und baneben die famische Ebene (Pausan. V. 6). Die Pflege bes Tempels hatten die Makistier; sie verkundeten auch ben Gottesfrieden, welcher ber samische bieß. Alle Triphylier aber steuerten zu ben Festen bei biefem Beilig: thume (Strab. p. 343). Mus allem bem geht beutlich eine Bundesverfaffung hervor, und bie Stadt Camos mar wenigstens ein Bunbesort.

In jener Gegend muß auch bas homerische Arene gelegen haben (Il. XI, 722), wobei ber Fluß Minneios genannt wird (Muller's Orchomenos G. 369). gange Canbichaft um Arene und Lepreon, welche ein Rus stenstrich ist sudlich vom Anigros, hieß Sppafia (Strub. VIII. p. 347. 348). Am Unigros muß auch bas tripbn= lifche Pylos gelegen haben. Daß bicfes Pylos, mit bem Beinamen bes fandigen, bas bes Deleus und Reffor war, hat schon Strabon grundlich bargetban, und ift außer allem Zweifel. Zwar suchten später die brei Pples

biefer Gegend, bas eleiische, bas triphylische und bas meifenische, bie Ehre, einft ber Berricherfit bes gerenischen Reftor gewesen zu fein, aber feinem anbern gebuhrt fie, als bem triphylischen. Uberfieht man Strabon's Beweisführung (VIII. p. 336, 339, 344, 350, 361) mit Aufmerksamkeit, so wird man sich vollkommen über= zeugen, daß der beruhmte Geograph ein richtiges Urtheil Uberhaupt aber fpricht bie Ilias beutlich genug bafur (V, 545. II, 592. XI. 683. 716. 723. Bergl. Muller's Orchomenos G. 363. 364); benn nur bas Gebiet dieses Pylos lag in der Rahe des Utpheios; von dort konnten die Polier in der Nacht aufbrechen (Il. XI, 706) und die Morgenrothe in Arene erwarten; auch hat: ten sich wol nicht leicht 50 Rinder =, Schaf = und andere Beerben in einer Nacht von ber eleisschen Grenze bis nach bem messenischen Pylos treiben lassen, ba der Abstand an 800 Stadien betrug. Bieles bei ber Unficherheit über bas Nestorische Polos erklart sich aus bem fruhen Untergange beffelben. Dadurch gewannen die beiben andern Drte bie= fes Namens viel für ihre Behauptung, die Gleier aber noch besonders dadurch, daß fie durch die dorische Banberung und ben Borfit in ben olympischen Festversamm= lungen, beffen fie fich bemachtigten, einen größern Gin-

fluß auf ben Bolfeglauben erhielten.

Phrira lag auf ber linken Geite bes Alpheios 30 Ctadien von Dinmpia (Steph. Bngant.), nahe ber arkabifchen Grenze. Es fcheint zu ben von den Gleiern zerstörten Stadten ju gehoren und Thrira bei Berodotos (IV. 148) in Phrira verbessert werden zu mussen; in Polybios' Zeitalter eristirte es wieber (Polyb. IV, 77). Es ift jest schwer die Lage der triphylischen Drte zu bes stimmen; um fie ungefahr zu erforschen, muß man, befonders nach Gell's Untersuchung an Ort und Stelle, annehmen, daß der jesige Mavropotamo der alte Anizgros (Minveios) sei. Die Eigenthumlichkeit der Gegend stimmt damit ganz überein, selbst die Grotten der anigrischen Nymphen (Strab. VIII. p. 346) sinden sich dort wies ber. Daher muß Lepreon nahe fublich von Polos ges legen haben, 40 Stadien vom Meere, ungefahr 80 Sta-bien vom Anigros (Strab. p. 344. Pausan. V, 5, 3). Der Ursprung ber Stadt wird auf einen Beros Lepreos jurudgeführt, ber fich mit bem Beratles in einen Rampf eingelassen hatte (Aelian. 1, 24). Offlich von Levreon scheint Matiftos gesucht werden zu mussen, welches auf einem hohen Berge lag (Steph. Byz. und Strab. p. 346). Es ist das Dagistos bes Herodotos. Sie war eine ber altesten Stadte Triphyliens. Bon ben Eleiern eben: falls zerftort, muß sie wieder erbaut fein, benn Tenophon (Hellen. III, 2, 22) führt fie an; in Strabon's Zeit war sie aber wieder unbewohnt (VIII. p. 349). Dieser Schriftsteller führt auch an, bag in jener Gegend am Jar-banoefluß zwischen ben Pyliern und Arfadern gelampft sei und deshalb schriebe man II. VII, 133 sq. Authortz und 135 Acing (bazu vgl. Pausan, V. 18). Dieser Vors schlag zur Anderung scheint ganz richtig zu sein, denn wie war es moglich, bag fich Polier und Arfader bei Pheia (io lefen wir in unfern Musgaben) fchlagen tonn: ten? Es mag hier alfo eine Berfalfchung ber Gleier vers M. Encyll. b. W. u. R. Grite Section, XXXIII.

frurt werben, die baburch ihrem Pnlos die Ehre, Reftor's Sit gewesen ju fein, ancignen wollten. Porgon ober Porgoi lag an ber Neba (Strab. p. 348) und wird ba= ber von Steph. Bygant. icon ju Meffenien gerechnet. Livius ift genauer und zieht bas castellum Pyrgum noch au Glie (Liv. XXVII. 32). Epeion ift nach Leno= phon (III. 2, 30) auf bem Bege von Beraa in Arkadien nach Makistos zu suchen. Strabon tennt es nicht mehr. Bon Rudion ift nur ber Name auf uns gekommen. Mannert glaubt bas spatere Stillus bafur annehmen gu burfen, weil Berobotos biefen Ort nicht anführe. Doch scheint bas nicht Grund genug zu sein. Bei dem oben erwähnten Kriege ber Spartiaten gegen bie Eleier verloren die lettern das Gebiet von Sfillus. Alle Gin= wendungen und Klagen waren vergebens (Xen. Hellen. VI, 5, 2). Die Spartiaten verschenkten Stillus an ben Tenophon, ber wegen feiner Theilnahme an bem Feldzuge mit bem jungern Apros aus Uthen verbannt war, und bort in Burudgezogenheit ben Reft feines Lebens verbrachte; er baute ben in Strabon's Zeit noch vorhandenen Tempel ber stilluntischen Athene (Strab. VIII. p. 344). In der Ilias werden zwar noch einige andere Ramen von Orten genannt (U. II, 591 sq.), als: Thryon, Upp, Appariffeeis, Umphigeneia, Pteleon, Belos und Dorion; allein fie find vollkommen aus unserer Runde entschwunden. (L. Zander.)

Elis, & Scolia.

ELISA, Turbn (b. i. bem Gott das heil und bie Hilfe ist), griechisch Edwaul ober Edwaul, im R. T. Eliovacos, Sohn bes Saphat, ein berühmter hebraischer Prophet, der im Reiche Israel lebte im ersten Viertel des 9. Jahrh, vor Chr. Geb. unter den bortigen Konigen Joram, Jehu, Joahas und Joas. Er war Schuler, Gefabrte und als Prophetenhaupt Nachfolger bes Glias, mit beffen Lebensgeschichte, wie fie fich in ber beiligen Sage gestaltet bat, die bes Elifa in vielen Studen die auffallenbste Uhnlichkeit zeigt, sobaß man vermuthen mochte, eine sei ber andern in manchen Dingen nachgebildet ober conformirt worden. Nicht weniges von dem, was wir im Art. Elias bemertten, findet baher auch Unwendung auf Elifa, und wir muffen die Bergleichung jenes Urtifels bier voraussegen. Elifa's Geschichte wird im 2. Buche ber Konige Cap. 2-13 mit ziemlicher Umftanblichfeit er= adbit, aber fonft in ber Bibel nur von Girach (48, 12 fg.) und von Lucas (Ev. 4, 27) berührt. Er war aus bem Orte Abel : Mehola im Stamme Isaschar geburtig und wurde von Clias, als biefer vom horeb gurudfam, jum Propheten erwählt. Elias fand ihn beim Pflugen beschäftigt und warf sogleich feinen Mantel über ihn, mas hier das Symbol der Weihe ist (1 Kon. 19, 19—21). Dies war noch jur Zeit des Konigs Ahab, und Elifa folgte feitbem bem Elias als Diener und vertrauter Befahrte; er war der einzige Zeuge der wunderbaren Him-melfahrt des Etias, dessen Geist fortan auf ihm ruhte. So ging denn all die Burde und das Ansehen auf ihn über, bas Glias bei bem Bolke genoffen hatte. Er war bei Sofe geachtet und fein Ginfluß machte fich in verschies benen wichtigen Staatsangelegenheiten geltenb. Gelbft mit bem Konige Joram von Jerael, bem Cohne Uhab's, fand

ber Prophet Anfangs in gutem Bernehmen, war aber fpåter bennoch bamit einverstanden und wirfte fogar bagu mit, bag Jehu ben Joram tobtete und bas gange gobens bienerische Saus bes Abab ausrottete. Geinen Aufenthalt hatte er, wie es icheint, meistens in Samaria, boch lebte er eine Zeit lang am Berge Rarmel, wie fein Letrer Glias (2 Kon. 2, 25. 4, 25). Geine Bunberthaten mas ren: 1) Eine ungefunde Quelle bei Jericho machte er ge= fund, indem er Calz hineinwarf (2 Ron. 2, 19-22). Das Gala foll bier ichwerlich bas naturliche Berbefferungs: mittel, fondern nur bas Enmbol ter wunderbaren Bers anderung des Baffers fein. Jene Quelle zeigt man noch jest in ber bortigen Gegend, fie entspringt am Berge Quarantania und bilbet einen Bach, ber fich in ben 3or= ban ergießt und ehebem viele Garten bemafferte 1). - 2) Muf bem Wege von Jericho nach Bethel warfen Knaben nach ihm mit Steinen und schimpften ihn Rablfopf (vgl. Jes. 3, 17. 24); Elisa fluchte itnen, ba famen zwei Baren aus bem Balbe und zerriffen 42 von den Anaben
(2 Kon. 2, 23—25). Die Sage brudt die doppelte Uberzeugung aus, einmal, daß die Lafterung eines heiligen Mannes nicht ungestraft bleibe, und zweitens, daß ber Rluch eines folden auf ber Stelle fich wirkfam zeige. Uhn= liches bei homer (Il. IX, 453), bei Plinius (Raturgefch. XXVIII, 4). - 3) Auf einem Ariegezuge, welchen ber Konig Joram von Israel, Josaphat von Juda und ber Ronig von Ebom gegen Moab unternehmen, fehlt es an Waffer. Man zieht ben Propheten zu Rathe. Diefer be= nehlt in bem Thale Graben ju machen und bald ift Baf= fer in Menge vorhanden, bas "von Ebom bertam (2 Ron. 3, 9 fg.)." Man hat vermuthet, es habe im Gebirge ftart geregnet, ober Elifa habe eine verstopfte Quelle bort gefannt und geoffnet. - 4) Der fliegende Ditrug (2 Ron. 4, 1-7) und 5) ber vom Tobe erwedte Knabe (ebend. 28. 33 - 37), haben ihr Entsprechendes in der Geschichte bes Elias (f. b. Art.). - 6) Mahrend einer Sungeres noth tochen bie Propheten in Gilgal ein Gericht wilber Gurten (Claterium), die einer von ihnen, ohne fie gu tennen, auf bem Felbe gefammelt hat 2). Sie halten fie fur giftig ("fie fcbrien: ber Tod ift in bem Topfe! und fie konnten es nicht effen"). Etifa weiß das Effen durch bin-zugethanes Dehl genießbar zu machen (2 Kon. 4, 38-41). Elaterium bat weiter nichts Schabliches, als bag es, wovon es auch biefen Namen hat, braftisch purgirend ift. Rur in großer Quantitat genoffen, kann es todtlich wer= ben. Diese Wirkung wurde burch Busat von Debt geminbert. Bugleich aber ift in Unschlag zu bringen, baß ber beigend bittere Geschmad ben Bebraer an Gift erin= nerte, fofern ber Begriff des Bittern im Geschmade mit bem Giftigen und Schablichen ibentificirt murbe, worauf 2. B. die Borftellung von bem bittern Fluchwaffer beruht (4 Mof. 5, 18. 19). - 7) Er fpeift 100 Mann mit 20 Gerftenbroden und einem fleinen Borrathe gestoßener

Getreidekorner, sodaß noch Brosamen übrig bleiben (2 Kon. 4, 42—44. Ligl. Matth. 14 und 15). — 8) Er heilt ben fprifchen Beeroberften Daaman vom Ausfate, inbem er ihm ein siebenmaliges Baben im Jordan verordnet, und läßt ben Ausfat über feinen eigenen Diener kommen, als biefer fur jene Beilung heimlich ein Gefchent annimmt (2 Ron. 5). - 9) Er macht Gifen ichwimmen (2 Ron. 6, 1-7). Man bentt hier leicht an bas abnliche Buns ber, bas hermes nach ber griechischen Fabel verrichtet. Die biblifche Sage will ficher als Bunber aufgefast fein, aber fie enthalt noch Elemente bes naturlichen Bergangs, ber jedoch burch den Glang, welchen bas Factum als bie That eines großen Propheten und Wunderthaters um fic verbreitet, verdunkelt wird. Er lagt fich ben Drt zeigen, wo bas Beil ins Baffer gefallen, ichneibet bann ein Bolg ab, ftegt bamit binein und bringt es fo berauf, "er machte bas Gifen schwimmen," und ein Anderer nahm es aus bem Wasser. — 10) Eine sprische Kriegerschar, Die ihn auffuchen foll, führt Elifa, ber ihnen nicht kenntlich wird -"sie wurden von Gott mit Blindheit geschlagen" - mit: ten in die Stadt Camarien, wo ihnen die Augen geoffnet werden, sodaß sie nun erst erkennen, wie man sie ihren Keinden in die Sande geführt hat (2 Kon. 6, 8—23).— 11) Die Sprer belagern Samarien und es entsteht eine große hungerenoth, fodaß fogar Rinber vergehrt werben. In der Berzweiflung wendet fich der Konig an Glifa, und biefer prophezeiht fur ben anbern Zag bas Aufboren ber hungerenoth. Der Feind verläßt ploplic bas Lager und flieht, und die Bewohner ber Stadt finden in bem Lager Nahrung zur Gnuge (2 Kon. 6, 24-7, 20). - 12) Er weiffagt bem Bafael ju Damastus ben Ihron von Sprien, wie Glias (1 Ron. 19, 15) ihm aufgetragen (2 Ron. 8, 7-15). - Bulest find fogar noch feine Gebeine im Grabe wunberthatig; benn ein Tobter, ber gus fällig in Elifa's Grab geworfen wird und fo bie Bebeine bes Propheten berührt, wird badurch wieder lebendig (2 Kon. 13, 21. Bgl. Sirach 48, 15). Parallelen hierzu finden sich bei Pausanias (III, 3. IV, 32), andere in den Beiligengeschichten der driftlichen Beit. (E. Rödiger.)

ELISA, השלישה, ift in ber Bibel eine geographische ober ethnographische Bezeichnung Griechenlands, mag man barin ben Namen Bellas ober, was wahrscheinlicher ift, Elis wiedererkennen. Alle andern Erklarungen treffen nicht jum Biele, wie wenn Josephus die Moler, ber chalbaifche Überseber bes Gzechiel Italien, Saabia Dopfueste in Cilicien, Bensler gar eine arabische Stadt und Schulthef (in der Schrift über bas Paradies G. 264) Carthago verstehen will. Alles vereinigt fich bagegen, um ber Combination mit Griechenland den bochften Grad von Bahr= scheinlichkeit zu geben. 1 Dof. 10, 4 und 1 Chron. 1, 7 wird Elifa ale Abkommling Javan's, b. i. ber Jonier, aufgeführt, und Ezechiel 27, 7 rubmt ben Purpur, ber von den Infeln ober Ruftenlandern von Glifa auf ben handelsmarkt in Inrus gebracht wurde. Dan benkt da: bei fogleich an ben Purpur, ber im Alterthume an ben Ruften von gakonika, im Meerbufen von Rorinth und bei mehren Inseln bes griechischen Archipelagus gewonnen

<sup>1)</sup> f. Joseph. Bell. Jud. V. 8. 3. Canutus C. 247. Poscode, Befchr. bes Morgent. II, 48. Schutz, Leitungen bes Docheften V. 85. Bgl. auch Michaelis z. b. St. und Ereget. Danbb. IX, 36. 2) Unbere versiehen Coloquinten ober Schwamme.

wurbe \*). Für hellas sprechen schon alte Erklärer, wie Pseudojonathan in der Genesis, der chaldaische Überseger in der Chronik und der sprische im Ezechiel, denen J. David Michaelis und andere Neuere beipslichten. Und scheint der Name mehr an Elis zu erinnern, wie schon Bochart meinte. Dieser Name mochte zufältig den hebräern schon in alter Zeit bekannt geworden sein, ihre geographische Unkunde zog ihn etwas ind Weite und Undestimmte, und so dezeichneten sie mit demselben vermuthlich nicht blod die eizgentliche Landschaft Elis, sondern den ganzen Peloponnes und vielleicht einen noch größern Theil von Griechenzland.

ELISABETH, ist ein ursprünglich hebraischer Name. Er lautet im hebr. saufige und bedeutet eine, die bei Gott schwört, d. i. eine Gottesverehrerin. Im A. T. kommt nur die Schwester Aaron's unter diesem Namen vor (2 Mos. 6, 23). Die griechische übersehung hat dort den Namen in der Form, wie er bei uns gewöhnlich ist, Eduauster, und wie ihn im N. T. (Luc. 1) die Mutter Johannes des Täusers sührt.

(E. Rödiger.)

ELISABETH, Abtiffin bes Benedictinerflofters Soonau im Erzbisthume Trier, im hircinischen Balbe unweit des Rheins gelegen, unter herrschaft ber Grafen von Raffatt. Es muß alfo biefes Rtofter gunachft von bem einige Meilen von Beibelberg gelegenen und gur Diocefe von Borms gehörigen Giftercienferflofter Schonau unterschieden werden. Ferner war in Nassau ein Monches flofter ber Benedictiner gleiches Namens, auch gewöhnlich Das Klofter St. Florini genannt, bas nur durch eine Strafe von dem Nonnenkloster getrennt lag. Das lebte Frauenklosfter tam in der Folge so herunter, daß es, mit Bustimsmung der Grafen von Rassau und des Erzbischofs von Trier, dem Donchstlofter einverleibt und bald barauf abgetragen wurde, fodaß feit lange nur Ruinen beffelben ubrig waren. Im 3. 1140, nach Rarl be Bifch in feis ner Bibliotheca Scriptorum s. Ord. Cisterciensis etc. (Coloniae 1656.) p. 296, nach Andern im 3. 1150, lebte in bem Benedictinerklofter Schonau als Abt Ed. bert (auch Egbert zuweilen) und als Abtiffin Elifabeth, Die Schwester jenes, welche burch ihre Offenbarungen und Beiffagungen einen Namen gewann. Gie wird allerbings von mehren Schriftstellern Sancta genannt, ift aber vom papstlichen Stuhle nie fanonifirt worben, mes balb sie auch ber ebenerwähnte de Bijch nur Benta nennt. Bon ihrem Leben ift nicht mehr zu berichten, als bag fie überaus fromm und beilig wandelte, sodaß fie von Gott und feinen Engeln ber Offenbarungen und eines befonbern Umganges gewurdigt wurde. Gie war forperlich schwach und franklich, verfiel baher oft, namentlich mah: rend des Gottesbienfles, in Entzudungen, mo fie viele bimmlifche Dinge fab und borte, die fie bann in turgen lateinischen Worten als himmelefpruche den Ihren mittheilte, auch mit biblifchen Stellen unterftupte, ob fie gleich ungelehrt mar, babei fo fcuchtern und bemuthig, daß fie ihre Inspirationen nicht weiter befannt gemacht

wissen wollte. Dennoch soll sie nach be Bisch einige berfelben felbft aufgeschrieben haben. Bare bies wirklich ber Rall, woran jedoch die Meisten, und mahricheinlich mit Recht, zweifeln, fo burfte bies, wie bie gange Richtung berfelben ju Dffenbarungen, einer Racheiferung ber beil. Bilbegard juguschreiben fein, mit welcher fie in einem pertrauten Umgange lebte. Diefe lette fcbrieb aber bes kanntlich mancherlei fromme Episteln ic. Beiweitem ben größten Theil ber Gefichte und Weiffagungen ber Glie fabeth machte ihr Bruder und ber Giftercienfer Rogerius befannt. Die Meisten setzen ihr Todesjahr 1165, und fagen, daß fie in ihrem 36. Lebensjahre entschlafen: be Bisch hingegen gibt (a. a. D.) den 14. Juli 1146 an, und fügt hingu, fie fei zuerft im Chore bes Rloftere Gt. Florini, nicht weit von dem allen Jungfrauen geweihten Alltare, wo auch ihr Bruber fich ichon fein Begrabnis auserschen hatte, beigefett worben; fpater wurde die Leiche wieber ausgegraben und in ein großes, steinernes Grabmal unweit bes Chores ber Monche gebracht, mo ihre Überbleibsel im 3. 1630 noch ruheten und wo fie de Bifch felbst mit Chrerbietung geschen habe. Ubrigens, fahrt er fort, wird in bem genannten Aloster bas von ihrem Bruber Edbert geschriebene Leben berfelben forge faltig aufbewahrt, welches de Bifch felbst zu lesen vom Prior jenes Rlofters bie Erlaubnig erhielt. Er beschreibt bas Manuscript fo: Es ift in fieben Bucher getheilt, beren beibe erften mancherlei Gefichte und Diffenbarungen enthalten, mit welchen die beiligste Jungfrau Glifabeth von Gott erleuchtet wurde, zugleich mit Erklarungen berfelben; bas britte Buch ift überschrieben: De coelesti Hierusalem: bas vierte bieg Liber viarum Domini und handelt im Allgemeinen von allen Menschen, wie sie nam= lich in allen gagen und Berhaltniffen leben follen; bas funfte enthalt Revelationes de Sancto exercitu undeeim millium Virginum; bas fechste umfaßt verschiedene Briefe, welche sie nicht aus menschlichem Wiffen (benn fie war ungelehrt), fondern aus gottlicher Eingebung verfundete, gottliche und Engelworte rebend; bas fiebente besteht aus einem ausführlichen Schreiben bes Berfaffers an einige feiner Unverwandten vom Beimgange ber feligen Glifabeth, worin unter Unberm ergablt wirb, daß zwei Jahre vor bem Tobe berfelben Stimmen in bem himmel (in coelo) gehort worben seien, aus denen der Tod berfelben als gewiß erkannt werden konnte. Allen diesen Buchern war in bemselben Bande noch angehangen: Officiam parvum de Sancta Elizabeth de Schonaugia. jufammengefest von Emechus, Abt diefes Rlofters, einem frommen und nach ber Regel genau lebenden Manne. — Buvorderst wird also in biesem Kloster nichts Handschriftliches von ber seligen Glijabeth aufbewahrt. Sie burfte baber wol kaum ihre Briefe, geschweige benn ibre Offenbarungen jemals eigenhandig aufgeschrieben bas ben; vielmehr ift es mabricheinlich, baß fie gar nicht ichreis ben fonnte. Trithemius' (Trittenheim) Bemerkung, baß ihr Bruder ihre Schriften und Offenbarungen zierlicher gemacht und in die jepige Gestalt gebracht habe, ware demnach wol dahin zu berichtigen, daß Edbert allein fie auffette. Ebenjo scheint fie auf die meiften Gefichte

of. 11, 48, 7. Sink Silv. I, 2. Cf. Bochart, Phaleg. III, 4.

umb Beissagungen erst durch Anfragen ber Monche gesbracht worden zu sein. Endlich ist es bemerkenswerth, daß Schröck im 28. Bde. seiner Kirchengeschichte S. 28 noch: "Prologus in Librum Visionum Elisabethae Virginis. Coenobitae Schoenaugiensis etc." (Coloniae 1628) — nur funs Bucher angibt, deren Indaltes anzeige mit dem genannten Manuscripte wol im Allgesmeinen, aber sonst im Einzelnen nicht übereinstimmt, worzüber man das verdreitete Buch selbst nachsehen mag.

ELISABETH (St.). thuringische Landgrasin, die Tochter Andreas' II., Königs von Ungarn, und Gertrud's, der Tochter Berthold's IV., Gerzogs von Meran, einer Schwester ber dulbsamen heiligen Hedwig.

## I. Das leben ber heiligen Glifabeth.

Sie wurde geboren im 3. 1207 auf dem tonigl. Schloffe ju Presburg, nach einigen Andern zu Garos Patad im zempliner Comitate. Der beruhmte Miklas Alingsor, als Minnefanger und wiffenschaftlicher Mann bochgeachtet und als Schwarzfunftler gefürchtet, foll bem Landgrafen von Thuringen, Bermann I., bem Bater bes nachmaligen Gemahls ber heil. Glifabeth, in ber Racht ihrer Geburt aus ben Sternen die funftige Berbindung prophezeiht haben, ale er von bem friegerischen und Dich= ter liebenden Landgrafen ju Gifenach bewirthet wurde. Der allbefannte "Krieg zu Wartburg," befonders zwischen Malther von der Bogelweibe und Beinrich von Ofterbin= gen, hatte den reichen und geiftbegabten Klingsor als Schiederichter nach Gifenach gebracht, wo es ihm und bem gandgrafen in Sigungen auf ber Bartburg, die viel Angiebendes haben, mit Dube gelang, die Dinnefanger ju versohnen. Wahrend seines hierfeins fprach er biefe Beissagung aus, bie am hofe große Freude machte. Klingsor war aber von Andreas II. ben ungarischen Bergs werken vorgesett mit einem Jahrgehalte von 3000 Mark Silbers, und begab sich auch wieder zu feinem Konig, so gern ihn auch der Landgraf festgehalten hatte. — Und fcon im vierten Lebensjahre wurde Elisabeth jur Gemah: lin Ludwig's von Thuringen bestimmt und in eine filberne Biege gelegt, mit Krone und Geschmeibe geschmudt, nach Bartburg abgeholt, bamit Ludwig und die Konigstochter eine und Dieselbe Erziehung empfingen. Die tonigt. Dut= ter fab dem stattlichen Buge, der das geliebte Rind abs holte, mit Thranen nach, und gab ihr die Saugamme pur Begleiterin. Gelbft eine firchliche Ginfegnung ber verlobten Rinder erfolgte, die fich bald liebten. Mur zeigte fich schon fruh, angeregt ober boch nicht gut geleitet burch bas überschwenglich Religiofe und den Bunberglauben jener Beit, in Elifabeth's ichoner Geele jene fcwarmeris fche Luft zu übertriebener Reinigung ihrer selbst von allen Menschenschwächen und bem, was bafur galt. — Das fanfte und liebevolle Wefen bes iconen und von feinen Als tern febr geliebten Kindes mochte schon von feiner Muts ter, die ihr gewiß von der Frommigfeit ihrer geliebten Schwester, ber beil. Bedwig, viel erzählt hatte, frube Einbrude erhalten haben, welche die Entfernung von der Mutter mit einem seltsamen Reize kindlicher Phantafie umspinnen mußte. Ihr neuer Aufenthalt auf ber Barts burg, bem Schloffe ber Sangerliebe, mochte burch manden klingenben, wenn auch nicht verstandenen Reim Die leicht erregte Phantasie ber so weich begabten Ronigstochter noch mehr beschwingen, wie zu einem bunten, unent= widelten Traume, ben die trub = monchische Erziehung jes ner Beit in einer Entsagungereligion aufbluben ließ, Die auf bie fanfte Elifabeth um fo lebhafter wirfen mußte, ie reigender fie bie von ber Mutter empfangenen Ginbrude garter Rebelerinnerungen verklarte und je mehr eine folche Aufopferungslehre ihrem nach Soberem gewendeten und aus Reigung bafur folgsamen Ginne nabe ftant. Bie febr fich biefe Richtung ber gangen Seele bes em= pfanglichen Kinbes immer bestimmter festseben mußte, ets flart endlich ber ungeheure Einfluß, ben ber monchischs strenge, tegerverfolgende, allgefürchtete Konrad von Marburg vorzüglich auf sie ausübte. Nicht allein bie Unterthanen des gangen kandes und alle Religionebiener, sondern selbst ber hof und die Kinder des Landgrafen standen unter ber harten Bucht dieses Mannes. Elisabeth wurde mit der Schwester ihres kunftigen Gemabls, ber schönen Agnes, und einem Edelfraulein Jutta (oder auch Guda und Jubith) erzogen. Die lette wurde eine ber vier Sofdamen, die jener gegeben wurden; auch fie nahm biefelbe Richtung faft, bie ihrer fanften Furftin gefiel, welche fie nicht eher verließ, als bis fie mit ihr oder nach ber Berrin Borgange bas Gelübbe ber Reuschheit ablegte. Die brei andern hofbamen hießen Gifentraut, Glifabeth und Irmengard, unter welchen bie Erstgenannte, eine fromme Witwe, ihre Vertrauteste war. Noch ebe die fanfte Elisabeth lesen gelernt hatte, auf beren fromme Phantas sie gewiß auch die Beissagung Klingsor's, welche im Grunde ihr ganges Schickfal veranlaßt haben burfte, die bas Kind zu einem leuchtenden Sterne ber Welt gemacht hatte, Einfluß haben mochte, sah man sie schon ofter vor dem Altare ber Schloßkapelle knicen, ein aufgeschlagenes Pfalmbuch haltend und die außerlichen Gebrauche bes Betens verrichtend mit gesenktem haupte, bem Beichen der Demuth, das sie für immer beibehielt. Auch die Milbthatigkeit gegen Urme zeigte fich schon vorberrichend in ben Spielen ihrer ersten Rindbeit, sowie bie Luft, fic biefe zu beschranten, bamit fie fich felbst beberrichen leme und besto empfanglicher fei fur bas himmlische. Ihr bemuthiger Sinn legte vor bem mit Dornen gefronten Bilde bes Erlofers die golbene Krone ab, die fie nach ber Sitte ber Zeit trug, fiel auf bie Anie und betete uns ter Thranen. Ihre liebsten Unterhaltungen pflog fie mit hilfsbedurftigen und war vertraulich mit ihren Dienerinnen. Das größte Entzucken war es ihr, bag ihr, nach: bem bie Namen ber Apostel auf ben Altar gelegt worben waren, Johannes jum Schuppatron, ben man fich ju wahlen gewohnt war, burch's Loos gufiel. Eben ben 30= hannes hatte sie fich fo lebhaft gewunscht, daß fie in einem begeisterten Gebete gelobte, nie eine Bitte abzuschla: gen, die im Namen ihres Patrons an fie gethan werde. Ihr Entzuden ging fo weit, bag ihr Johannes breimal erschien und fie in biefem Gebete ber Umarmung wurdigte. Go verschmabete benn bie junge, icone und glud: liche Tochter bes Lebens bie blühende Gegenwart, hielt bie Freuden der Belt, die fich ihr von felbft boten, für lees ren Tand, und mubete fich unter Schmerzen, ben Traum ber Bufunft zu umarmen, ber immer weiter bis zum Tobe tockt, in welchem jeber Phantasie bas Beil bes neuen Morgens aus der Nacht fich aufstrahlt. So weit war fie ichon, als ihr bie Trauerbotschaft von ber Er= morbung ihrer Mutter fam (1212). Gertrubens fonigl. Gemahl hatte auf Untrag des Papftes als Deerführer eis nen Bug nach Palaftina angetreten und die Regierung bes Landes und die Sorge fur feine Gemahlin bem ebeln Bankban (oder Bankbakan) übertragen. Diefer und feine ichone Frau mubeten fich redlich um Beides, als auch der Bruder der Konigin (nach dem Chronicon Carionis hieß er mahrscheinlich Otto) ankam und fo heftig in Liebe gur Gemablin Bankban's entbrannte, bag er ihr nachstellte und unter Worschub ber Konigin fie entehrte. Die beleidigte Frau berichtete es entruftet ihrem Gemahl, fich von ihm den Tod erbittend. Bankban beruhigt fie und geht mit andern Magnaten, die Konigin, ohne beren au schwache Nachsicht bie That bes Bruders nicht leicht hatte verübt werden tonnen, mit dem Schwerte gu er: morben, zeigt es barauf bem Bolfe an und reift fogleich bem Ronige Andreas nach und berichtet ihm felbst in Constantinopel, wo er ihn trifft, ben kläglichen Borfall und unterwirft fich bem gerechten Urtheile feines Ronigs, welcher ihn nach vollbrachtem Kriegszuge frei fprach. Go erzählen die ungarischen Geschichtschreiber, namentlich Anston Bonfinius. Die Nachrichten ber thuringischen Chronifenschreiber, baf Gertrud von ihrem Bemable felbft eines vermeintlichen Chebruches wegen ermordet worden sei, wis berlegen sich also durch naher in die Geschichte eingeweihte Manner. Aber ber Schatten ber Mutter erschien bes Nachts der unschuldigen Tochter, bekannte ihr, baß sie um ihrer verlorenen Beit und mancher Bergeben willen "etwas Pein leibe," um beren Berfürzung sie zu Gott beten und ben unschuldig erlittenen Tob ber Bugerin bafür einseten solle. Unhaltend betete bas fromm erregte Rind, bis ihr fpater ber Schatten ber Mutter Erlofung verkundete. - Dit allen diefen fromm überspannten Befinnungen und ber übertriebenen Demutheliebe Glifabeth's waren die Mutter ihres Berlobten, Sophie, und ihre Tochter Ugnes nicht einverstanden, und barum auch bie allermeiften hofleute nicht. Gie suchten baber fie nicht blos ju franten, mas fie mit größter Sanftmuth ertrug, fondern auch ihren Brautigam ju bewegen, fie in ein Klofter gu thun ober fie nach Ungarn gurudzusenben. Diefer aber sprach: "Wenn ich auch goldene Berge ge-winnen konnte, wollte ich boch eine folche Untreue nicht begeben." 3a er sandte ihr im 3. 1220, als sie ihn lauer als fonft und ohne gewohntes Befchent von einem Relbzuge gegen ben Erzbischof Siegfried von Maing jus rudgefehrt fand, burch Walther von Bargel einen elfens beinernen, mit Gilber eingefaßten Zaschenspiegel, auf befs fen Rehrseite bas Bilb bes Gefreuzigten ftanb, bas Gli: fabeth lachelnd beruhigt tufte und es an ihren Bufen

3mar mar ber Landgraf hermann, Ludwig's Bater,

fcon 1216 geftorben; feine jungern beiben Gohne, Beinrich und Konrab, erhielten nur Weniges und ftanben wie des altesten Sohnes Statthalter. Ludwig VI. trat nun zwar in die Rechte der Regierung, wurde 1218 unter großen Feierlichkeiten jum Ritter geschlagen, mar ein "ichos ner Jungling von mittlerer Große, freundlichem Wefen und abeligen Sitten" geworben: konnte aber ber großen Jugend Elifabeth's wegen feine Bermablung nicht eher als 1221, in seinem 21. und im 14. Jahre ber Braut, feiern. Mit großer Pracht nach ber Gitte ber Zeit wurde die Trauung in der Kirche zu Gifenach, wohin fich ber gange Feierzug ju Fuß begab, vollzogen. Gaftereien, Balle und Turniere mahrten brei Lage, und ber Spenden mas ren so viele, bag ber sonst Sparfame 100 Mart Silber aufnehmen und bafur, ba er die Summe zur abgelaufe= nen Frift nicht bezahlen fonnte, bem Kloster Georgenthal einen hof und gehn Sufen Felbes ju Rottleben abtreten mußte. Fing auch Glifabeth ihre Che mit vielem Gebet an, fo waren boch Beide Unfangs febr glucklich, benn auch ber ganbgraf hatte große Unhanglichkeit an bie Monche und hielt die Enthaltsamkeit in hoben Ehren, so weit bies feinen mahren Fürstentugenben nicht zu nabe trat. Die jungen Cheleute nannten sich im Umgange mit einander Bruber und Schwester, und Glifabeth fpeifte ftets an ber Seite ihres Gemahls, was an andern Fürstenhofen nicht gewöhnlich war. Aber ihre zu schwarmerische Abneigung gegen die Belt und ihre guft, ihre ju weit getriebenen Gelbstpeinigungen aus frommem Bahn und jene rudfichts lofe Berichwendungsfreigebigkeit mußten auch felbft bem gutmuthigsten und liebevollsten Manne, ber bei allem Beldenfinne in ber Folge mit Recht ber Fromme, ber Gutthätige und Tugendsame hieß, balb um so mehr Leis den bringen, je größern Einfluß auch er dem zelotischen Konrad von Marburg in allen Kirchenangelegenheiten nicht blos, fondern auch auf seine irre geleitete und gepeinigte Elifabeth überließ. Ja der sonst so fraftige, tapsere, versuunstigbesonnene Landgraf gab dem Eiferer Nacht, die Lehne im Canbe ju vertheilen und auszufertigen, und vertraute ihm alle Geheimniffe ber Regierung. Beibe hatten fich gang begludt, wenn es weibliche Schwarmerei je möglich ließe. Je keuscher Ludwig sich stets auch bei hars ten Bersuchungen erwies aus eblem Pflichtgefühl, nicht aus talter Ratur, die im Gegentheil feurig war, besto mehr hatte er eine ebenfo reine, aber auch ebenfo vers standig : religible Chefrau verdient, welche die Pflichten der Welt nicht bem Wahne bes Monchthums aufgeopfert hatte. Gie ließ fich jede Racht jum Gebete wecken, bas oft so lange wahrte, daß sie barüber auf bem Teppich entschlief. Diese Schwarmerei wuchs balb, besonders nach dem Besuche ihres Baters mit ihrem boben Gemahl im 3. 1222, daß fie bei aller Liebe ju ihm fich oft von ihm wendete und beflagte, daß fie nicht wurdig erachtet worben fei, ihre Jungfraulichkeit ju bewahren. Bei foldem Ginne wachst jede Uberspannung, und selbst bie Dilb= thatigfeit, die fich oft in Boblthatigfeitsanstalten : Errich= tung segensreich zeigte, mußte eine vielfach faliche Riche tung nehmen. Gie verschenkte nicht felten ihre Reiber vom Ecibe, speiste gur Beit einer Überschwemmung taglich

900 Menschen, und verkaufte einmal fo viel Land und Leute, daß fie 64,000 Goldgulden baraus lofte, Die fie an einem Tage ben Armen vertheilte. Bon ihren beffern Bohlthaten besteht noch bas St. Annenhospital zu Gifenach, bas Urmenhans mit ber nun verfallenen Rapelle jum beil. Geifte, der Elifabethbrunnen und Elifabethgar= ten. Go milbthatig und menschenfreundlich auch ber fromme Lubwig war und fo fehr er feine Gemahlin ges gen feine fie anklagenben Rammerer vertbeibigte, fo mogen boch auch wol ihn zuweilen ihre steten Übertreibungen zu ernstlichen Worten gezwungen haben. Daher die Sage von ben Glifabetherofen, Die in ihrem Rorbchen aus Dah= rungsmitteln wunderbarlich entstanden waren. Andere Ergablungen laffen bie Verwandlung ber Speifen in Rofen schon in ihrer garten Jugend vor fich geben, als fie noch bei ihrem königlichen Bater war, ein Kind von 3 bis 31/2 Jahren. Daß aber ihre vielen Lebensergabler noch viel großere Bunder berichten, fallt Reinem auf, ber Beiligenbucher jener Beiten kennt. Ihre Berührungen ber Kranten machten gefund, und ihre an Arme verschenkten Scherpen und Sandichube, Die von Rittern gefauft murs den, brachten beständige Giege; ja ihre schlechten Rleider, in benen sie ben Armen biente, wurden ofter bei nams baften Gelegenheiten sogleich in überaus glanzende verwandelt. Die Lebensmittel vermehrten fich unter bem Mustheilen nach der Menge ber harrenben; Blinbe erbielten ihr Geficht, wenn fie mit ihnen betete. Gelbst Musfabige pflegte fie; und als fie einft einen Musfabigen, Namens Selias, gewaschen und bann in ihr und ihres Gemable Bett gelegt hatte, verwandelte biefer fich in bas Bild Christi mit blutigen Bunben. Gie wurde nicht nur von Engeln, fonbern selbst von bem Erlofer und bem ewigen Gott ihres Umganges gewurdigt; ja Gott fandte ihr einst bei einem Befuche des Raifers die glanzendsten Kleider und eine goldene Krone. Aber ihre Borliebe gu fchlechten Kleibern wuchs zufebenbs. Unfangs legte fie doch nur allen Schmud ab, wenn ihr Gemahl abwesend war, und schmudte fich forgfaltig bei feiner Bieberkehr, damit fie ihm teine Beranlaffung jur Gunde gebe: allein endlich fleidete sie sich auch in seiner Anwesenheit in die schlechtesten Gewänder, und sprach sogar schon bavon, baß fie fo geben werbe, wenn fie einft um bes herrn willen betteln werbe. Beim erften Rirchgange nach jeder Riebers kunft trug fie wollene Kleiber, trug baarfuß ihr Kind felbst auf ben Armen und weihete es ber Mutter Gottes. Vor dem Abendmahlgehen pflegte sie eiendesten Krans ten und kußte ihre Wunden; hungerte und burftete oft an der Tafel ihres Gemahls; ließ fich des Rachts unter Gebeten von ihren hofdamen geißeln, befonders Freitags und zur Zeit ber Fasten; zog so oft als moglich ein has renes Rleid auf bloßen Leib, und hatte ihrem gewaltigen Beichtvater Konrad in ber Kirche unbebingten Gehorfam und gangliche Entfagung nach ihres herrn Tobe gelobt. Co welfte ihre Schonheit babin, wie eine Blume, und ibre Kraft verzehrte sich.

3m 3. 1223 hatte fie bem gandgrafen einen Pringen, hermann, geboren; 1224 Sophien; 1225 bie jungere Cophie, die dann ihre Mutter begleitete und fich endlich als Monne in Kigingen einkleiben ließ, wo fie Abtisfin wurde. Auch Gertrud, 1226 geboren (zuverlaffiger if 1227, weil biefe Tochter noch nicht geboren war, als Ludwig bes Kreuzzuges wegen sich von feiner Gemablin trennte), wurde Abtiffin bes Klofters Altenberg bei Beglar; nur bie alteste, Cophie, vermablte fich mit Beins rich V., bem Großmuthigen, Bergog von Brabaut, eine helbenmutbige Frau und Mutter Beinrich's I., bes Kin-

bes, bes Uhnherrn bes heffischen Fürftenhauses.

Welcher traurige 3wiesvalt in bem Bergen einer fo glubenben Braut Chrifti und einer an einen ebein Rim ften vermählten Frau die von Konrad's monchischem Gifer gegangelte Elisabeth peinigen mußte, tritt bedeutend von dem Augenblide an hervor, als ihr Gemahl berfets ben gestand, daß er an bem von Friedrich II. beschlosses nen Kreuzzuge Untheil genommen und bereits Ginrichs tungen wegen ber Berwaltung feines Lanbes in feiner Abwesenheit getroffen. Berichten bie Geschichtschreiber Thirringens mahr, z. B. Sagittarius, so sant die bamals (nach Mehren und Glaubwurdigen) schwangere Frau vor Schreden zu Boben, und berubigte fich nur wieder, als "ber sufe Furft fanftigte ibre Betrubnig mit fußen Bor: fen und mit gottlicher Umarmung." Beibe wurden einig, baß bas noch ungeborene Rind bem Dienfte des Beren geweiht werden folle. Nachbem ber Landgraf alle feine Schlösser wohl befest und fich aus allen Rloftern feines Landes, vorzüglich aus bem geliebten Reinhardsbrunn, ben Segen geholt und feinem nachsten Bruber, Beinrich Raspe, bie Landesregierung übertragen hatte, nahm et Abschied von den Seinen und seinen Kindern, die "dem lieben berggilbenen Bater" unter vielen Thranen "viel taufend gute Racht" lallten; und Glifabeth begleitete ibn noch einige Tagreisen, bis sie an die Trennung erinnert wurden. Gie schieden in ber Racht, und Ludwig gab ibr einen toftlichen Fingerreif, auf beffen Ebelftein bas Lamm Gottes eingegraben war, jum Beichen bes Troftes. Dach Andern war es ein Giegelring mit einem Spaginth, bem die Eigenschaft beigemessen wird, bag er aus seiner Fasfung fallt, wenn ber flirbt, ber ihn gab. Rad Undern war es ein Sapphir, ber bei Ludwig's Tobe zerfprang u. f. w. Elifabeth aber legte von Stund an Bitweukleis ber an. Es war am Tage Johannis 1227, als Ludwig fich als oberfter Befehlshaber ber Lothringer, Schwaben, Franken, Sachsen, Bessen und Thuringer an die Spipe ftellte. Unter feinen Begleitern war nach Einigen Lubwig, nach Unbern Ernft von Gleichen, ber in Agopten jum Manne zweier Frauen wurde (f. b. Urt.). Budwig VI. fam bis Brundufium, wo burch langes Berweis len bes Raifers unter bem jusammengebrangten Beere, besonders unter ben Teutschen, eine schwere Seuche ein riff, die Biele, und unter biesen auch den Landgrafen, er griff, wahrend einer Unterrebung mit Friedrich auf ber Undreasinfel, von wo fich Lubwig nach Otranto schiffen ließ, um fich der Raiferin zu empfehlen, ober um leichter fic bafelbst wieder herzustellen. Gin Gifttrant vermehrte bas Ubel und er ging seinem Tobe mit voller Gelassenheit entgegen, und ftarb mit verklartem Ungeficht am 11. Gept. 1227, erst im 28, Jahre seines Lebens ftebenb. Und in

der Stunde', wo Ludwig, nach seines Hoskaplans Erzählung, weiße Tauben um sein Lager erblickte und zu den Umstehenden rief: "Ich muß mit diesen weißen Tauben von hinnen fliegen!" und verschied, zersprang auch Etisabeth's Ring. Dennoch wollte sie sich noch mit der Hossinung trösten, als ihre Schwiegermutter ihr die Trauerbotschaft mild beibrachte, ihr Gemahl sei nur gesangen. Als Sophic sprach: "Sei geduldig, allertiebste Tochter! bein Gemahl ist gestorben!" siel sie auf ihre Knie, faltete ihre Hände und stöhnte: "Gestorben! Gestorben!" ging fort und sank in der Einsamkeit, in die man ihr nachfolgte, zu Boden, und schluchzte: "Nun ist die Welt mit tobt und Alles, was sich darin liebt!" — "Uch mit armen trostelosin witwen, ach mir enelendin Frowin, nu troste mich der, der wetwen unde weisen mit spren gnas din nicht vorlessit." Und alle weinten mit ihr.

Und ihre Roth murbe ichwer; benn ihr junger, von feinen Rathen verführter und leichtfinniger Schwager, Beinrich Raspe, begegnete ihr mit iconungelofer Barte, entzog ihr alle Gabe und zwang sie mit ihren Rindern aus der Bartburg, machte auch in Gifenach befannt, baß er kein Gefallen an ihrer Aufnahme habe. Und Niemand nahm fich ihrer an; nur ein Priefter gab ihren Kindern für ein Pfand Wohnung und arme Koft. Go manderte fie im Winter, bas jungste Kind auf bem Arme, bie ans bern an der Sand, teine Silfe findend; ein Beib, dem fie "offte und bigte" Bohlthaten erwiefen, flich fie mit ihren Kleinen in den Roth, woffir fie lachend Gott bankte, baß sie so verachtet war. Schon entschlossen, sich in bas Sofpital zu begeben, das fie felbst erbaut hatte, ließ fie ihre Tante, die Abtissin Sophie, nach Rigingen holen; bann nahm fie ber Bischof von Bamberg, der Bruder ihrer Mutter, Edbert von Meran, auf bem Schlosse Bottenstein auf und gab ihr einen Geiftlichen, zwei Dofbamen, zwei Rammermabchen und zwei Bebienten, fellte es ihr frei, fich entweber zu ihrem Bater zu wenden ober bier zu bleiben, bis er ihr einen zweiten Gemahl gefuns ben habe, was fie entschieden nicht wollte. — Balb bars auf wurde ihr gemelbet, daß die irbifchen Refte ihres bins geschiedenen Gemabls unter feierlicher Begleitung gurud: gebracht wurden. Raum waren bie Leichenbegleiter in ber Gegend von Bamberg eingetroffen, ging ihnen Glifabeth unter bem Belaute aller Gloden mit Gefühlen ber Behs muth und Freude, nebst bem Bifchofe, ber gangen Geifts lichteit und ben Schulern, unter Bortragung ber Fahnen, Stergen ic., feierlich entgegen. Ihr taum etwas gestillter Schmerz brach beim Anblide ber einfachen Tobentrube mit neuer Starte bervor. Bald aber fehrte ber Troft wieder, und fie verficherte, daß fie, nachdem fie Gottes Willen erkannt habe, ben von ihr wahrhaft geliebten Mann nicht wieder lebendig zu machen begehre, wenn es auch mit einem einzigen Barlein ihres Sauptes geschehen tonne. Des andern Tages begleitete fie mit einer großen Boltemenge ben Leichenzug bis nach Reinhardsbrunn, mo Lubwig's Refte unter fcierlichen Geremonien im Beifein Glifabeth's, ihrer Schwiegermutter, ber beiben Bruber bes Berftorbenen und feines unmundigen Cohnes, auch einer ungabligen Menschenmenge neben ben Gargen seiner furfts

lichen Borfahren beigesett wurden. Der Grabftein murbe fpater gesett. Die Bornehmften alle blieben eine Beit im Klofter, auch Glifabeth, welche ben ebeln Begleitern ihres Gemahle flagte, was ihr geschehen war. Entruftet septen fie Beinrich Raspe jur Rebe, und Rudolf von Bargel, der Cohn Balther's, führte fraftig bas Bort, fobaf Alle über feine Freimutbigkeit erstaunten. Raspe aber ftand beschämt und gab mit Thranen fund, wie weh ibm Alles thue, und daß er alles wolle, mas feine Schwages rin Elifabeth von ihm verlangen werbe. Elifabeth bage: gen foberte nichts als ihr rechtmäßiges Eigenthum, ihre Mitgift und das Leibgeding, welches ihr der Selige gu= gefagt, und daß man fie thun laffe, mas fie gum Beil ihrer Seele und ihrer lieben Freunde wolle. Die Ausfohnung erfolgte, und Beinrich jog mit Elifabeth, Die ihre zweite Tochter Sophie in Ripingen gelaffen hatte, nach Gifenach und von ba nach Wartburg, wo er ihr alle Bequemlichteit verschaffte und sie auf bas Beste behandelte. hatte aber Glifabeth bas Glud ber Belt nie gu tragen verstanden, fo vermochte fie es jebt noch weit wenis ger, wo alles Geraufch bes Lebens ihr zuwider mar, und wo ihre früher icon fo überspannte Luft jum Riebrigen und Durftigen burch bie Probe ber Berftoffung, ber Berschmabung und ber Pilgerschaft noch viel anziehender ges worben war. Ihr bereits beint Leben ihres hochbergigent Gemahls in Konrad's von Marburg Sanbe abgelegtes Gelubde und ihre Unhanglichkeit an biefen ihren Peiniger mußten ihr ben Bunich, abgeschlossener gu leben, als in ber Bartburg ober auf bem Schlosse Krengburg, wie Uns bere fagen, um fo lieber machen. Der gandgraf Beinrich wies ihr baher auf ihr Ersuchen die Stadt Marburg mit ihren Dorfern, Gintunften und Gerechtfamen an und fette ihr ein jahrliches Einkommen von 500 Mark Gilber aus. Rach einem Jahre ihres Aufenthalts am Sofe bes Landgrafen manderte die 22jahrige Bitme mit ihren Begleiterinnen, Jubith und Gifentraut, und ihrem gelotischen Ronrad nach bem bamals fleinen Fleden, ben nur ein Schloß auf ber Bobe gierte.

Bon jest an war bie von Jugend auf in eigener Schwarmerei Berleitete gang bas willenlose Bertzeug ber Berrichsucht eines graufamen Prieftere, ber fich bie unverantwortlichften Dishandlungen gegen fie erlaubte. Go febr man auch icon bamals feine Gelehrfamteit und Befchafte. gewandtheit anerkannte, ebenfo fehr bemertte man auch, daß er eines harten und fast rauhen Gemuths gemefen fei. Dies batte Glifabeth icon fruber fennen gelernt, allein ihre Borliebe ju Gelbstpeinigungen machten ihr ben Sochmuth des vom Papfte ihr jum gehrer empfohlenen Eiferers, vor bem fie nicht felten auf bie Aniee fiel, fo= gar verehrungswerth und lieb, wogu bie allgemeinen Begriffe der Beit und die Berehrung, die Biele bamals ges gen den Mann des tiefen Ernstes und des scharfen Unt: liges aussprachen, in einer fo unterwirfigen Seele außers ordentlich wirken mußten. Dicht felten pries man ihn als Morgenstern ber Beiftlichfeit ic., von welchem jedoch fcon in jenen Tagen ber Rapellan bes feligen Ludwig VI., Bertholdt, welcher ihn kannte, hinzufügt: "Wer kann fagen, ob er bes Baffes ober ber Freundichaft Gottes werth

fei? Alles wird aufbebalten jum ewigen Leben, ba es ets fannt werben wirt." Geine Thaten richten ihn und bie Rachwelt bat ibn gerichtet, vielleicht, und mir am mabre fcheinlichten, ju bart. Konnte ber in ber That nur majug gelebrte, mehr begabte und gewandte, nicht gleich: fulle im Wabne befangen fein? - Und er mar es nur ju febr. Swabeth aber, Die fart in jedem frommen Mabne und tehwach in aller Birklichfeit bes lebens war, muste bie Beiwirrung ihrer felbst bart bufen und fand bennuch, weil ihre Berirrung Glaube war, in folder Buge ibre Celigfeit. Bon einem folden Reperrichter Innos Arna III., Bonorius III. und Gregor IX. fonnte Clifabeth undte Unberes erwarten; wollte es auch nicht anders. Gie felbft geftant, daß fie ben Deifter Konrad febr furchte, aber an Gotted Statt. Datte es ibr Tprann erlaubt, fo batte fie alle ihre Guter weggegeben und aus vermeinter Rollfommenbeitefucht von Thure gu Thure gebettelt. Bie falich und nur aufterlich in bufterer Monche; und Monnens pelnigung von ibr felbft und ihrem Borbilde, von welchem fie ausgingen, die zwolf von Konrad's Bewunderern belobten driftlichen Lebenbregeln, Die zu einem vollfommenen Beben bienen follten, verflanden wurden, beweift bas Leben Meiber. Alle beziehen sich auf geduldige Ertragung ber Merachtung in frei gewahlter Armuth, auf Bergens: bemuth, Marmbergigfeit, Scheu vor Beltluft und Belt: troft, auf fletes Denken an Gott, auf freudige Kreuzes-ertragung, gangliche hingabe an Gott und Bereinigung mit ibm, auf Bergebung aller Menichenschuld, auf bes flandiges Betrübtsein über die Gunden und auf den Ge= baufen ber Berganglichfeit bes furgen Erbenlebens, auf bag jebe Stunde für bas ewige Leben wirke. betete baber, ofter gewedt, ben größten Theil ber Racht, wo fie fogar oft um Nichtachtung ihrer Kinder flehte und um flandbaftes Erdulden aller Widerwartigfeiten. That fie etwas bem barten Rurt (Konrad) nicht gang Willensgemäßes, fo glichtigte er sie auf bas Scharifte; sie aber wahnte, wie Alle ihrer Gefinnung, fich damit eine Stufe mehr im Dimmelreiche ju erbauen. Darum wies fie auch bie Wefandtichaft ihres Baters, an beren Spipe Graf Panvas (auch Paviani und Baufi genannt) fant, welche fie zuerft in ber Wartburg fuchte, wo fie ber Landgraf Beinrich "bie Plarrifche" nannte, entichieben ab, fo febr man fie auch bat, fich an den Dof ihres Baters zu begeben. Dan traf fie Barn fpinnend und gmar um Lohn, wovon fie allein fich nabren wollte. Gelbft frank that fie es. 3a weil fie fich in Marburg noch viel ju geehrt fab, nicht weil sie von ihren Feinden verfolgt wurde, die auch eine balbe Stunde weiter thatig geweien fein wurden, wählte fie fich eine furchtbar elende, bem Ginfturge nabe Butte im Dorfe Behrda, um besto gequalter und erbaulicher ju leben. Erft auf Bureben ibres Beichtigers erbaute fie im 3. 1229 von thuringischen Gelbern ein Sosvital und Armenhaus in Marburg, bas 5000 Mart Gilber foftete und mit ebenfo viel botirt wurde. Dabin zog fie mit Judith und Cifentraut in ber Folge, trug mit ihren Begleiterinnen ein niedrig graued Gewand von ungefarbt grobem Auche, auch wol einen turzen grauen Mantel, ber mit allerlei Lappen gestickt war; aß in Wasser gelochte Erbsen

und bie armften Speisen aus einer Schuffel mit ben 3h. ren, von denen fie fich dugen ließ, wusch felbst auf ic.; fochte sie selbst, war sie oft so febr in frommen Bes schauungen, wie man es nannte, vertieft, daß sie es nicht bemertte, wenn durch springende Funten ibre Rleider brann: ten, bie fie nicht einmal zu lofchen fich bemubte. 2113 einft eine icone Jungfrau mit iconen langen Loden, Gilbegundis (oder Radegundis) zu ihr fam, um ihre franke Schwester zu besuchen, schnitt fie ihr bie Saare ab, ba feit Wilhelm's, bes Ergbijchofs von Rouen, Beiten im 3. 1096 auf einem Concil lange Loden für funthaft gehalten wurden, und befehrte fie sogleich zur Ronne, bie ungertrennlich bei ibr blieb und ihr auch fpater in bem von ihr gestifteten Sospitale biente. Wie batte auch bie nur ju folgiame und unterwurfige Schulerin eines Rons rad nicht bekehrungefüchtig und in foldem Eifer beredt geworben fein follen? Gie befehrte einft ben faum 14jab: rigen Anaben eines Dieners ihrer Freundin Gertrub, Grafin von Limbach, dem sie, ba er ihr zu prachtig geklei-bet erschien, Demuth enwfahl. Sie betete deshalb für ihn in der Kirche zu Webrda so indrunstig, daß dem Zunglinge der Schweiß vom Leibe rann und Rauch von ihm aufflieg, als ob er brennete. Dafür warb er aber auch nach einiger Beit "ein selig Mensche," b. i. bier ein Barfugermond. - Rach einer befonders harten Beißelung ber gutmuthig frommen Elisabeth, bie ihr felbft bann wi berfuhr, wenn fie nach Konrad's Meinung ju freigebig gegen Urme gemesen war, überhaupt alfo wenn fie nicht vollig genau fich nach feinem Willen richtete, scheint ber auf feine bobe Schulerin chenfo als auf feinen großen Einfluß auf ben Stand ber Dinge seiner Beit folge Reperrichter, ben die vielen von ihm errichteten Scheiterhaufen unempfindlich, aber auch immer verhafter gemacht hatten, mistrauisch und barum besto vorsichtiger geworben zu fein. Konrad von Marburg hatte namlich die Elisabeth gu einer Berathung nach bem Kloster Altenberg beschieden. Sier wunschten fie die Honnen ju feben, mas Konrad, deffen Erlaubniß sie eingeholt hatten, in zweideutigen Ausbrucken zugegeben hatte. Als aber Glifabeth ins Rlofter gegangen war, ließ jener sie herausrufen, ihr auf ein Evangelien: buch wiederholt ben Gib bes Geborfams ichworen, bann fie und ihre Gefährtin Irmengard, Die por bem Rlofter geblieben mar, aber ben Schluffel angenommen batte, nie: berknicen und von einem Frangistaner Gerhard mit einer langen und biden Ruthe, mabrend Konrad bas Domine miserere fang, so bart geißeln, daß bie Dienerinnen ber tragsamen Frau großes Mitleid mit ihr trugen, was sie bagegen befanftigte. Konrab fant es barauf boch fur gut, auch die beiben Rammerfrauen, die Elisabeth's treue und gewohnte Freundinnen maren, von ihr zu trennen, um jeden Anklang an einstige Große aus ihrer Seele ju entfernen. Unter vielen Thranen trennte sich Elisabeth zuerst von ihrer vertrautesten Gifentraut, balb barauf auch von Judith. Dafür erhielt fie einen Laienbruder zur Beforgung ibrer Geichafte, ein frommes Dabchen aus nieberem Stande und eine alte Witwe, die taub und murrisch war, um fich in ber Gebuld zu uben. Caben fich auch bie an einander gewohnten Frauen von Zeit zu Zeit, fo magte

Alfabeth aus Furcht vor Konrad nicht, ihnen etwas vorzuseben ober mit ihnen zu reden. - Mue ein= Bollfommenheitsfüchtige find nicht im Stande, Dies die fie lieben und mit ihnen in naben Berbindungen gludlich zu machen. Sie find die tragischen Charats e man jugleich achten und bedauern muß. Db fie ihr ttrieben gerader Richtung verfolgtes Ginseitigkeitsziel erer, bulbsamerer Steifheit ber Schwarmerei ober ger angestrengter und thatkraftigerer Billensstarte, e auf ihren Beg, als auf den Beg einziger Ses ziehen will, zu erreichen sich anstrengen, ift im eins. — Bas baber Elisabeth weber fich noch bie sie als ihre nachst Berbundenen liebte, nicht e that, ja was sie dann sorgsam und angstlich , bas that fie Fremben. Dann und nur bann auch gute Lebensspruche auf. Go sprach sie einst nchen, bie in ihrer Kirche reich vergoldete Bilber ,,Das Golb, bas ihr an biefe Bilber gewendet battet ihr weit nuhlicher zur Nahrung bes Leibes ben konnen; die Wahrheit aber, die durch biefe vorgestellt werden soll, hattet ihr lieber in euern tragen sollen." — Sich selbst und den Ihren that nicht, wol aber machte fie bie Urmen ohne Unters er Burbigkeit und Unwurdigkeit gern frohlich, mah-Gott um Gleichgultigkeit gegen ihre eigenen Rins - Daß sie hingegen Alles, was sie that, auf: meinte in ihrer Schwarmerei, muß gewiß genannt ba auch nicht eine einzige That bagegen zeugt. wenn fie weinte, legte fie ihr Geficht nicht in und zwang fich nie ju Gebarben. Gie mar bas b unter Schmerzen heitern Geiftes, um ber Un= bres aufgereigten, nur ju eng gebannten Ginnes Daß aber die gern verleumdende, nur fich felbst e eigene Urt begreifende Belt icon bamals einen bten Umgang mit Konrad von Marburg, ber selbst rüstiger Mann war, argwohnte, war kaum ans dzitig. Der gerade Rudolf von Bargel fragte selbst darüber: da zeigte sie ihren blutig zersleische den und sprach: "Das ist die Liebe, die der heistester und Diener Gottes zu mir dregt, oder mer i mich zu sich zenhet die Liebe Gots." Ebenso wes im Grunde ber fur gang andere Dinge entbrannte ber Mann, bem mit einigem fichern Rechte folche ingen nachzusagen maren: in Flammen anderer e feine tyrannische Luft. Er mare bann auch nicht ot gewesen, die arme Bugerin so elend an ihrem au machen durch Peinigungen, die er theils vertheils fogleich hatte abschaffen tonnen. Der Saupt= 28 Berleumberischen jenes Gerüchts liegt endlich Charafter ber Glifabeth felbft und in ben ein= n Aussagen ihrer Vertrautesten. — Endlich begab ibeth, nur immer eifriger in Gelbstpeinigungen als und im Dienste der Armen, je mehr die Rraft es ben Anstrengungen erlag, in bas von ihr in errichtete Sospital, wo fie im Beten und Fasten fehmlich in ber Berpflegung ber Kranten imermud: uhr. Je armfeliger und elender bie Rranten ma= to mehr mablte fie fich felbst biefe gur mubevolloft, b. B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

ften Wartung in eigener Person. Nicht nur einen ge= lahmten, hochst elenden Baifenknaben trug sie Tag und Nacht felbst bis zu seinem Tobe; sonbern nahm auch eine Aussatige ohne Biffen ibres Beichtvaters zu fich, ber fie bafur heftig juchtigte, weil er ihre Unstedung beforgte. Bu nothiger Berforgung ber Glenben sammelte fie selbst Ulmofen und nahm auf bas Beil ber Geelen ber ihr Uns vertrauten die forgfamfte Rudficht, gang im Ginne Ronrab's, sobaß sie es fur gut hielt, bei benen, die sich nicht betehren wollten, barte Geißelungen anzuwenden und felbft an ben Wiberspenstigen zu verrichten. Das Sospital und bie wiederhergestellte Kapelle, die zu dem neuen hospitale gehorte, widmete fie bem im 3. 1228 beilig gefprochenen Franziskus und übertrug die Berwaltung besselben ben Franziskanern, welche ben Kranken bie heil. Sacramente auszutheilen hatten. Die Franziskaner behaupten fogar, Elisabeth habe ihre Regel angenommen, worüber Frangis= tus hoch erfreut gewesen. Dies ift nun zwar eine übertriebene Annahme, bie allen geschichtlichen Berhaltniffen aller dabei betheiligten Personen, vornehmlich Elisabeth's, widerspricht. Sie konnte nur eine Tertianerin fein, bie ben britten Orden bes heil. Franzistus bilbeten, wels cher erst nach bem Tobe bes Beiligen ins Leben gerufen wurde. helpot nennt im 5. Theile, Cap. 38, unfere Elisfabeth bie erfte Klofterfrau und die Mutter Diefes Ordens; fugt auch hinzu, baß eine Abtheilung Tertianerinnen ben Ramen ber Elifabethinerinnen angenommen haben: aber ift boch so vorsichtig, nichts von der Fabel ju er-wahnen, als habe ber heil. Franziskus von Uffifi jum Beichen feiner Sochachtung ber Glifabeth feinen burch Urm= seligkeit ausgezeichneten Mantel zugefandt. Das Ubrige f. unter Elisabethinerinnen. - Die fromme Dulberin, fowol durch eigenen Gifer ber Überspannung als durch bie Harte ihres Beichtvaters bis zum Tobe ermattet, nach welchem fie fich sehnte, kam bald, ben Unstrengungen ersliegend, ihrem Wunsche nabe. Wie hatte sie anders als ein leuchtendes Mufter ber Schwarmerei ihren fo innig erhofften Tob, ber fie ins Band ber Bolltommenbeit, allen Erbenschwachen entnommen, verfette, sichtlich naben seben tonnen? Erschopft in jeber Lebenstraft borte fie in ihren Gebeten immer ofter himmlifche Stimmen unaussprechlicher Milbe, bie fie gum Erbe bes Lichts und jeder Sobeit ries fen. Chriftus felbft rief feine fuße Braut mit fußen Borten ber Liebe. Gie war ihres naben Enbes fo gewiß, daß fie ihrem erfrankten Beichtvater, ber zu fterben mahnte, mit Bestimmtheit seine Biebergenefung und ihren Tobes: tag vorausfagte, eine nicht ungewohnliche Erscheinung. Elisabeth legte brei Tage vor ihrem Ende ihre lette Beichte ab, traf alle nothigen Beranstaltungen, befuchte noch ein= mal die Kranken und gab ihnen, was fie batte; borte bann auf ihrem Sterbebette die lieblichsten Gefange und fang fie felbst mit. Alle bie Ihren entließ fie nun, nach= bem fie mit ihnen alles Irbische berichtigt hatte, um ben allerletten Tag ihres lebens vollig ungeftort in gottlichen Betrachtungen jugubringen, allein in Gegenwart bes wies bergenesenen Beichtvaters, einiger Ronnen und ihrer nachsften Sausgenoffen. Auf Konrad's Frage, was aus ihrem übrigen Gute werben folle? antwortete fie: Alles gebore

ben Armen und fie behalte fich nur zu ihrem Begrabniffe eins ihrer beften Kleiber vor. Ihre letten Borte maren: "Es naht die Mitternacht. Es naht ber Brautigam, die Braut ju holen zur himmlischen Sochzeit." Darauf marb fie immer stiller und entschlief nach 14 tagigem Krantens lager fo fanft, wie die Sonne untergeht, am 19. Nov. 1231 im 24. Bebensjahre. — Ihre vierjahrige Tochter Gers trud foll im Klofter ju Altenberg jur Stunde bes Todes ihrer Mutter gefagt haben: "Ich hore bas Tobtenglocklein gu Marburg tonen, und in biefem Augenblide wird meine liebe Frau Mutter verschieden fein." - Bon ihrer Un: muth und Schonheit, mas auch ein altes Digemalbe auf ber Bartburg bezeugt, sprechen namentlich ber P. Ur= change und Abam Urfinus in feiner thuringifchen Chronit: . Elifabeth war vollfommen an bein Leybe, braun an bem Angesicht und ichon, ernst vnn Banbel, juchtigt pnn ben Gitten ic." - Daß bie felig Entichlafene mit vielen Thranen betrauert und hochgeehrt werden mußte, Biele schnitten sich Haare, Ragel und war naturlich. Studen ihres Rleides ab und verwahrten fie als Beilig: Noch am vierten Tage nach ihrem Tobe, als bem Tage ihrer Beerdigung (nach Unbern am fiebenten Tage), war ber Unblid ihrer Leiche lieblich, fodaß nur Die Blaffe ihres Ungefichts ihren Tob verfundete; ihre Glieber blieben biegfam und gart, als ob fie lebte, und ein wunderbarer Bohlgeruch erfulte die Luft. Der Bug nach ber St. Frangistustapelle war feierlich und glangend.

II. Die Bunder an ihrem Grabe und die Beistigfprechung Elifabeth's. Folgen berfelben.

Die Bunder auf ihrem Grabe begannen ichon am Jage nach ihrer Bestattung. Ein Cifterciensermond, wels cher 40 Jahre an Scelenverbufterung fchwer gelitten hatte, war der erfte, ber sogleich genas, als er sich der Ruhestatte nahte. Gichtbruchige wurden gefund, Blinde sehend und felbst Tobte standen an ihrem Grabe wieder auf. Der Bulauf ber Menge zu ihrer Gruft wuchs schnell und wurde febr groß. Konrad von Marburg, der vielgeltende Gewiffensrath ber frub Entschlummerten, wendete Alles an, Die Bunder ber Elisabeth, beren ichon bei ihrem Leben geschehen waren, vor Aller Augen in das heufte Licht ju feben. Alle namlich fury barauf ber Erzbischof von Dlaing, Senfried (Siegfried III.), welcher auch mit vielen andern Bifchofen bei ber Bestattung ber frommen Glifabeth gu= gegen gewesen sein soll, die zwei von ihr errichteten 21: tare ber Rapelle, wo sie nun rubete, festlich einweihete, bielt der beredte Pediger Konrad vor einer ungabligen Men= ichenmenge eine ergreifende Rede, worin er es Muen, welche am Grabe ber feligen Elifabeth geheilt worben maren, gur Pflicht machte, daß fie das an ihnen geschehene Bunder des andern Morgens bem Erzbischofe von Maing ber Bahr: beit gemäß bankbar anzeigen und burch Beugen beftatigen mochten. Birtlich erschienen fehr Biele vor dem Erzbis schofe und beglaubigten große Bunder, bon benen bie merkwurdigsten aufgezeichnet und als beschworene in ein Berzeichniß gebracht wurden. Konrad verfaßte einen ausführlichen Brief, ber bas beilige Leben ber frommen Duls derin in lebendigen Farben schilderte, vorzüglich die Kraft ihrer Demuth, bas wunberbar Entflammenbe und Beleb: rende ihres inbrunftigen Gebetes und die gemiffefte Beitatigung ber burch fie verrichteten Bunber. Diefes an ben Papit Gregor IX. gerichtete Schreiben wurde nach Rom gesandt, und man konnte sich um so mehr bavon verspre chen, je mehr ber Papst in Konrad, bem ftrengen Berfechter des Glaubens, eine Stupe des heiligen Stuhls liebte, und je herablaffenber fich biefer Papft icon beim Leben ber Frommen in einigen Briefen an Elisabeth fur fie geneigt erklart hatte. Sogleich verfügte Gregor IX. im 3. 1232 eine wiederholt genaue Prufung biefer Bun: ber, welche er in die Sande des mainzer Erzbischofs, Kons rad's und des Abtes Raimund von Chersbach legte, welche alle, wie zu erwarten fant, fich fo zuverfichtlich barüber aussprachen, daß die Beiligsprechung sogleich vor fich gegangen fein wurde, ware nicht Konrad von Marburg im Juli 1233 feiner Regerverfolgungen wegen erschlagen wor: ben. Dieser Erfolg machte naturlich Aufsehen auch in ber landgräflichen Familie, unter allem Bolke und vornehm: lich zu Marburg, bas burch die herbeistromende Menge ber Pilger burch freiwillige Opfer aller Art große Bor-theile gewann. Gregor IX. hatte aber auch schon fruber bie heil. Etifabeth und ihre Stiftung fo begunfligt, baf er allen, bie bort am Feste bes heil. Franzistus ihre Anbacht verrichten wurden, 40 tagigen Ablag verlieb, bage-gen bem Konrad und barauf bem Bifchofe von Silbetbeim das Recht einraumte, Alle ohne weitere Appellation mit bem Kirchenbanne ju belegen, Die etwas gegen bab Sospital unternehmen wurden. Bon jest an bob fich bie Rapelle und mit ihr Marburg zusehends. Konrad von Mac: burg hatte aber auch schon fruher, noch ju Lebzeiten ber Glifabeth, fehr wirkfam fur die Erhaltung ber Stiftung nach bem Tobe ber Grunderin geforgt. Dhne 3weifel hatte er ber lenkfamen Elisabeth ben Gebanken eingegeben, ihre Stiftung unter ben Cout bes teutschen Ordens ju stellen und fie fogar ju einem Eigenthume beffelben ju machen. Ebenso wußte berfelbe ben Landgrafen Beinrich und feinen Bruder Konrad, die freilich nicht einwilligen wollten und sogar deshalb mit dem Papste unterhandelten, zu beschwichtigen und selbst ben Konrad fluglich dem teut schen Orden nahe zu bringen. Go bekam denn endlich burch Konrad's Einfluß ber teutsche Orben wirklich bie von dem Landgrafen zugestandene Verwaltung des Hofpi-tals nach Elisabeth's Tode, aber beshalb noch nicht den Besit, bis Konrad selbst feinen Bruder heinrich Raspe bafür ftimmte, weil er felbst mit mehren Undern im 3. 1234 unter bem erften Sochmeifter Bermann von Salja gu bem Orben getreten war, beffen hochmeifter vom 3. 1239 an er felbft murbe und überhaupt in ben leuten Sahren feines Lebens viel unterwurfiger gegen Die Ritche und reumuthig geworben war. Und so fing benn der teutsche Orden vom 3. 1233 an, fich in Marburg nieber gulaffen, erhielt immer mehr Schenkungen, fodag Dar: burg eine feiner bedeutenoften Kommenthureien bis jum 3. 1800 blieb, ja felbst mehre Jahre ber Gig bes Sods meifters wurde. Der weitere Berlauf bes Rechtsfireites gehort nicht hierher. - Gang in ber Ordnung war es alfo, bag ber teutsche Orden und mit ihm der Landgraf

Ronrad felbft bie Beiligsprechung ber Glifabeth eifrig betrieb. Der Landgraf begab fich beshalb felbst nach Rom, legte bem Papite abermals bas Register ber Bunber vor, bie alle Cardinale, Patriarchen und Bischofe zur Überzeus gung brachten, daß Elisabeth die Ehre der Beiligsprechung im vorzüglichen Grade verdiene. Diese erfolgte nun bochft feierlich in ber Klosterkirche ber Dominikaner zu Perugia, wohin ber Papft, die Patriarchen von Jerusalem und Antiochien, die gange Klerisei und Konrad sich begaben am 27. Mai 1235, als am bamaligen Pfingften. Der Sterbetag ber beil. Glifabeth, ber 19. Rov., wurde alfo ein Fest ber Christenheit, an welchem Allen, die ihr Grab befuchen wurden, ein Ablaß auf ein Sahr und 40 Tage gu Theil wurde. Die Kanonisationebulle Gregor's IX. hebt mit den Worten an: "Gloriosus in majestate." Die barin vorkommenden Rachrichten flugen fich auf die Beglaubigung ber Bunber ber heil. Elifabeth, welche in ber Schrift bes Erzbischofs von Maing, Konrad's von Marburg und bes Abtes von Ebersbach, als gerichtlich Bes schworener, bestätigt worden waren. Die Kosten ber gangen Feierlichkeit trug Konrad. In ber Rirche ber Beiligs sprechung ber Elisabeth wurde ihr ein eigener Altar ers richtet, beffen Befuch am Feste ber neuen Beiligen, wels ches die Bruder ju Perugia fehr feierlich begingen, gleiche falls 30 tägigen Ablag brachte. — Bon nun an entbrannte der Landgraf Konrad so sehr fur die Ehre der heil. Elissabeth, daß er eine hochst glanzende Erhebung ihrer Leiche an ihrem Festtage im 3. 1236 veranstaltete, wozu sich der Kaiser Friedrich II., wenn auch aus politischen Abfichten, Konrad, Beinrich Rafpe, gandgraf hermann II. von Thuringen, ber Pring ber Etifabeth, ihre Tochter So= phie, die Erzbischofe von Maing, Trier, Coln und Bremen, viele Bifchofe, Pralaten, Furften, Grafen und eine imglaubliche Menge Bolts einfanden. Mit golbenen und filbernen Bertzeugen erhob bie bobe Beiftlichkeit ben Leich= nam, ber in einen bleiernen Sarg gelegt murbe; ihr Saupt schmudte ber Raifer mit einer golbenen Krone und schenkte feinen goldenen Mundbecher, worin nun das haupt ber beil. Elisabeth aufbewahrt wurde. Gin überirdischer Bohls geruch stromte aus dem Sarge und schon damals soll bas berühmte Dl aus ihren Gebeinen gefloffen fein, bas alle Rrante heilte. Der bleierne Sarg wurde unter ein prachs tiges Monument von vergolbetem Gilber, reich mit Ebels fteinen geziert, gesett. Die Menge aus allerlei Bolt mar fo entzudt, bag die Geschenke, die sie barbrachte, gar nicht geschäht werden konnten. Darauf wurde zwar der Leib wieder in der Rapelle beigesett, allein die Reliquien: sucht ließ fie nicht ruben und die Ballfahrten ju ihrem Grabe brachten bem Orben außergewöhnlichen Gewinn. Man beeiferte sich nun nicht blos in der landgräflichen Familie Alles fur die Ehre ber neuen Beiligen zu thun. In Erfurt wurde an ihrem Feste eine Spende unter die Armen alliahrlich vertheilt und Konrad von Thuringen, ber Sochmeister, legte noch in bemfelben Jahre 1235 in Mars burg ben Grund ju ber prachtigen St. Elisabethefirche, Die erft im 3. 1283 bem Befentlichen nach fertig murbe, an beren Innerm noch lange fortgebaut murbe, ba fie die Grabstatte ber Beiligen und jugleich bie Orbenstirche fein

follte, bie auch ben Brudern bes teutschen Saufes bis ju ihrer Gingiehung im 3. 1800 jugeborte. Ginige Bemalbe in biefem erhabenen Dome find von Durer. Mert= wurdig ift ber Elisabethchor und ihr tostbarer Sarg, fo= wie das funstvolle Begrabnigdenkmal aus Gichenholz mit ftart vergoldetem Rupferbleche überzogen, Die Figuren von gutem Gilber, gleichfalls vergoldet, in der Form eines fleinen mit Saulen gezierten Sauses von 6 Fuß Lange, 2 Fuß Breite und 31/2 Fuß Sohe, ohne bas Dach, bas 1 Fuß und 3 Boll hoch ift. Wiele von den Figuren sind fehr ausbruckboll; an ben Sauptfiguren find Ebelfteine angebracht. Das Kreug Chriffti hatte bie Weftalt eines Baumes mit Aften, 3weigen und Bluthen. Manches ift jest entwendet ober beschädigt. Im 3. 1810 im Rovem= ber wurde dieses sehr reiche und kunstvolle Denkmal nach Rassel geschleppt, wo es noch 824 Edelsteine, 59 Perl-mutterplatten, 2 sehr große, eine etwas kleinere und sehr viele kleine Perlen hatte. Biele Steine waren vortreffliche Gemmen. Bieles barüber findet sich in der Schrift: "Die Borzeit." — In diesem Denkmale lagen die Gebeine ber Beiligen ohne Ropf, ber mit seiner golbenen Krone in der Salriftei aufbewahrt wurde, bis jum 3. 1539, wo sie Philipp ber Großmuthige, um bem Abersglauben zu steuern, am Sonntage Exaudi, wo ber evansgelische Gottesbienst eingeführt wurde, herausnehmen und unter einen gewöhnlichen, nur ihm und zwei Undern befannten Stein in berfelben Kirche begraben ließ. Im 3. 1546 wurde biefes Monument ber Kriegsunruben wegen nach ber Festung Ziegenhain geschafft und am 12. Mai 1548 wieder zuruck an seine Stelle. In bemselben Jahre wurden auch die noch übrigen Gebeine ber beil. Elisabeth auf bringenbes Unsuchen bem Kommenthur Johann von Reben nebst mehren Rleinobien eingehandigt. Die Gebeine ber Beiligen fanden aber in bobem Berthe und waren viele verfandt nach Ungarn, Deißen und ins Kloster zu Altenberg, nach Coln ic. Man stahl sogar welche. Das Saupt der Glifabeth tam in Die Glifabethes firche nach Breslau, eins nach Wien und ein brittes nach Bruffel. - Das entführte Monument wurde, freilich ohne Edelsteine und mit manchen beschäbigten Figuren, nach ber Rudfehr bes Kurfursten Wilhelm I. in sein gand, im August 1814 wieder nach Marburg abgeführt und an dem alten Plate wieder aufgestellt, noch immer reich trot des Raubes und immer sehenswerth als teutsches Kunstwert des 13. Jahrh. - Noch gar manche fcone Rirche wurde ju Ehren ber beil. Elifabeth erbaut, auch in Ungarn, wo Die erfte im 3. 1244 erbaut wurde. Much Dungen find ju ihrem Gedachtniffe geprägt worden. Die beiden Elis fabethebrunnen in der Gegend von Marburg find gleiche falls denkwurdig.

III. hauptschriften über bas leben ber heiligen Elisabeth.

1) Conradi Marpurgici Epistola examinatorum miraculorum ad Dominum Papam. Gebrudt in den Synacticis Bertholdi Nihusii. P. I. Ferner & co XI= Latius in συμμίντοις, sive Opusc. graec, et lat. vetustior. et recentior. (Coloniae 1653. 8.) p. 269—

293, (Venet. 1753, fol.), woraus fie Joh. Philipp Rucenbeder in Analectis Hassiacis. Collect. IX. p. 107 - 147 wieder abdruden ließ (Marburg 1735). Huch in Lippenii Biblioth, theol. (Colon. 1653.) p. 292,

2) Ein buchlein vonn prn vier Manden (ber Glifas beth) gemacht. Db ihre hoffrauen, Judith, Gifentraut, Elifabeth und Irmengarb, es felbft verfertigt haben, wie Einige glauben, ober ob es von einem Undern nach ihren Aussagen aufgesett wurde, lagt fich nicht erharten, obs gleich bas Lette glaublicher ift. Die Erzählung in eins facher Sprache enthalt nur Glifabeth's Thaten und Bunbet, zu ben altesten Schriften über bie Beilige geborenb. Spater wurde es lateinifch überfest und nach einer alten Sandichrift auf ber Universitatsbibliothet ju Leipzig veröffentlicht von Joh. Burchard Denden im 2. Theile femer Scriptores rerum germanicarum praecipue sa-xonicarum. (Lipsiae 1728. fol.) p. 2007—2034, unter bem Titel: Libellus de dictis IV ancillarum S. Elisabethae, sive examen miraculorum ejus etc. Die Urschrift muß also gleich nach ber Beiligsprechung verfast worden fein, ba fich ber Berfasser bes folgenden Buches febr fleißig barauf bezieht, fowie auf einige Prebigten, namentlich bes Brubers Dtto.

3) Dietrich's von Thuringen "Leben ber heil. Etifabeth." Das Driginal ift in alt : thuringifcher Sprache geschrieben. Eine Sandschrift befand sich nach Struvis Act. literar. T. II. Fasc. I. p. 18 im 3. 1717 noch in Jena, beren aber ichon in Mylii memorab. Biblioth. (Jenens. 1746) nicht mehr gedacht wird. Bahricheinlich ift nach diefer jena'ichen Sandschrift folgendes jest über: aus feltene Buch zu Erfurt burch Matthaus Malern 1520 in 4. gebruckt worben: Cronica fant Glifabet atu beutsch besagen ire henliges Leben Bund wie fie in Duringer Landt ift fummen mit viln wunderlichen gottlich wirdung in iren leben vnnb nach irem Tobe gefchehn auß vil andern Siftorien Croniden ichrifften auf bas furtifte gezogen fere luftbarlich vnnd furtwenligt zu lefen. Es ift in acht Bucher getheilt, jedes in Capitel mit besondern Uberschriften, und bat feine Rupfer, sondern

Solsschnitte.

Bon jener thuringischen Urschrift ift eine lateinische Uberfehung von einem Unbefannten, mahricheinlich am Ende bes 14. ober in ben erften Decennien des 15. Jahrh., verfaßt und in vielen Abschriften verbreitet worden, Man lieft sie in Henrici Canisii Antiquae lectiones T. V. (Ingolstadii 1604. 4.) p. 143, unter bem Titel; Theodorici Turingi Ordinis Praedicatorum Libri octo de St. Elizabeth Andreae Regis Hungarorum filia, Ludovici Landgravii Thuringiae, Principis Hassiae et Saxoniae, Comitis Palatini, uxore. Nunc primum editi ex ms. Codice Monasterii Rebdorffensis prope Aichstadium, et ex m. s. membranis Monasterii S. Magni ad pedem pontis Ratisponensis. — Es gibt aber mehre vollständigere Manuscripte, g. B. ju St. Gals len, Leipzig, Beidelberg und Wien. Nach bem Manuscripte ber leipziger Universitätsbibliothet gab ber oben genannte Joh. Burchard Mende im zweiten Theile feiner Seript. rer. german. p. 1987 Erganzungen, unter dem Litel: Variae lectiones et supplementa ad Theodorici de Thuringia seu de Apoldia Vitam S, Elisabethae (quae extat in Canisii Lect. antiq. T. IV. edit. Basnag. p. 116 sq.), ex duobus Codicibus membran, antiquis Bibl. Paulinae Lips. olim Monasterii vetero-Cellensis. — In der Borrede fagt diefer Theoderich (Dietrich) aus Apolda, er habe im mehr als 60. Jahre feines Alters 1289 fein Buch zu ichreiben angefangen, weshalb er die Rlofter bereifte und feine Quellen oft worts lich benutte. Aus ber Chronif Dietrich's, ber von ben Meisten nicht fur einen Predigermond, sondern für einen Ciftercienfer gehalten wird, haben die meiften Darfiels ler bes Lebens ber beil. Glifabeth geschopft.

4) Jacobi Montani Spirensis Vita illustris Dominae S. Elisabethae, abgedruckt in Surii T. VI. De vitis Sanctorum. Das Berichen ift auch ofter einzeln

gebruckt worden, z. B. 1511 zu Coin.
5) Bina Sanctarum Elisabetharum veluti illustrissimarum Saec. XI. et XIII. testium veritatis evangelicae in Hassia Memoria praeclaris rerum monumentis ac nummis declarata a Joh. Georg. Liebknecht. (Giesae 1729. 4.) Er icopfte bas Deifte aus metren Manuscripten des genannten Theoderich von Thuringen.

6) Rohten's Thuringische Chronif. Er war Renonikus an ber Marienkirche zu Gifenach und Rapellan ber Landgrafin Unna, Gemablin Friedrich's des Friedfertigen, und ftarb febr alt am 5. Dai 1434. Die Chronif bat Mende in f. Script. rer. germanic. T. II. p. 1633 - 1824 nach bem Cober ju Beißenfels abgebruckt gelie: fert, unter bem Titel: Monachi Isenacensis, vulgo Joannis Rothe, Chronicon Thuringiae vernaculum alias Isenacense vel Erfordiense dictum. Gie reicht bis 1431. — Unter ben vielen thuringischen Chronifen gibt noch manche hierher gehörige Nachricht. Es fei nur noch bes Sagittarius Thuringia sacra sive historia de Monasteriorum etc. (Francof. 1737) genannt.

7) Unter ben neuern Schriften über bas Leben und Befen ber beil. Glifabeth fteht oben an: Glifabeth, Die Beilige, gandgrafin von Thuringen und Beffen. Nach ib= ren Schidfalen und ihrem Charafter bargeftellt von Dr. Rarl Bilb. Jufti. Mit vier lithographirten Bildern. Reue fehr vermehrte und verbefferte Auflage (Marburg 1835). Diefe Schrift haben wir, wie naturlich, bier gleichfalls benutt, und wo bies geschah, moglichft mit ben Worten bes trefflichen Darftellers berichtet, wodurch fich unsere besondere Meinung und mas wir aus den altern Berken schöpften, burch eigene Bergleichung am leichtes ften unterscheibet. Die Literatur über die Beilige ift in dieser zweiten Ausgabe so reichlich, daß sie von G. XVIII bis LXXVIII lauft, mit vielfachen Untersuchungen verfeben. Die lithographirten Abbildungen geben a) ein icones Bruftbild ber beil. Glifabeth nach bem Digemalbe auf ber Wartburg; b) Abschiedsscene Ludwig's und Glisabeth's, als er ben Kreuzzug antrat, nach einem Bitbe auf ber innern Seite einer Thur bes ber Glifabeth geweibten Mitars in ihrer Kirche zu Marburg; c) die St. Etijabeth firche ju Marburg; d) Begrabnifbentmal ber beil. Glifabeth in ihrer Rirche gu Darburg.

8) Alte Gebichte über bas Leben ber beil. Glifa: beth: Chronicon Germanicum rythmicum de S. Ellsabetha, auctore Jo. Roth, in 46 Capiteln mit ber Aufschrift: "bir bebet sich an bas Leben von ber Beili= genn Framenn G. Elisabeth, welches aus der Chronica vnnbt Legent ist zusammen gezogen durch den Ehrwurdigen herren Johann Roth, Thumbherrn zur Enfenach, wie volget. — E. Meldior Merten's Chronica ober Geschicht Buchlein, beffen so sich in der ftadt Gifenach zugetragen u. f. f. Es reicht bis mit 1596. — Gin Das nuscript in der Sofbibliothet ju Darmftadt von den Bundern der heil. Etisabeth in teutschen Reimen \*). — Mencke, Script. rer. germanic. T. II. p. 2033 seq. Proben alter Reime, bas Bichtigfte aus bem Leben ber heil. Gli= fabeth, und mas nabere Erklarung bringt, aushebend. Mende bemerft: E Codice Bibl, Ducalis Saxo-Vinariensis. Mende nennt ben Berfaffer nur Auctor rhythmicus: es ift aber kein Underer, als Johann Robte ober Roth.

IV. Auszüge aus Joh. Rothe's Reimchronik.

In bem angegebenen Abdruck beginnt sie von den gandgrafen zu Thuringen:

Bu ben gezeiten als ich lag Ein herr zu Duringen und heffen mas Den nannte man tantgraf hermann Viel guets hat dersetbige gethann u. f. f. Deine wurde Duringen und helfenlandt Dac fein Batter lantgraf hermann ftarb Diefem Soene man nach Sand Elisabeten warb 1c. Diefer Ludowig in seiner kontheit Satte er tepner tugent blintbeit Bu bem beften er allegeit pflicht und hatte ein ichones Angenicht Er was fanftmutig ond gedulbig Er were schulbig obir vnschuldig Schemig und an ben Sytten guchtig Bnd zu der arbeit wol tuchtig Recht ftard ond ouch behende Mit beme leibe und Sonne gar bebende Er mas wenfe vernenftig an fennen fynnen Furfichtig was er folde beginnen Gerecht mit worten und mit werden And lebet allezeit in gottieforditen Reufch und renne mit fennem leibe Und vermied alle fcnobe Weibe Er af nie tein Bering noch gefalzen fifch Rennerlen bier er ouch trand Benn er bas that, fo wart er frand Er was nicht zelang noch zetures In einer rechten maffe hab ich gehoert Rot schone waren Ime fenne wangen Bind mit gueter farbe alfo befangen Gete mas bas haar auf feinem haubte Bnd fein lachen guitlich laute In feinem geben gieng er aufgericht Bind waer gang frolich fein Angeficht.

\*) Bent in seiner Geschichte der heffen hatte bieses leben der beil. Etisabeth ate auf ber großherzogl. besisschen Bibliothet befindlich angesuhrt, wo es aber Graff vergebens suchte. Er sand es dagegen in dem dortigen Archive, und hat davon einen aussührlichen Auszug gegeben in der Diutista 1. Bd. S. 943 — 489. Der Gober ift von Pergament, groß und breit Detav, enthielt ursprungslich 221 Blatter, von denen zedoch 8 (die fünfte Lage) seblen.

Außer der überall gleich leblichen Beschreibung der Tugenden des kandgrasen Ludwig VI. sieht man noch, daß der Schluß, Saringe und Bier mußten damals etwas Kostdares gewesen sein, weil der kandgraf aus Enthaltsamkeit sie nie genossen habe, ein verfehlter ist. — Das 2. Capitel "von deme konige von Bngern" und seis nen reichen Bergwerken, zu denen er den Meister Klingessor nahm, übergehen wir, sowie das 3. "von den 6 Menster Songern zu Wartpurg," und theisen nur aus dem 5. Cap. mit: "Whye Klingsor wenssagte von Sanct Elisabethenn geburt," da im Grunde das ganze Schidsal Elisabeth's, Thuringens, der Stadt Marburg u. s. daraus hervorgeht. Klingsor hatte die Sterne beschaut mit großem Fleiß:

Er sprach "wisset bas in bieser nacht Deme konige von Bugern wirt bracht Ein Dochter auf bas erbtrich Der of erben nicht lebet de gleich Die sal biesem fürsten werben gegeben Bund seinem soeme zu Ehichem lebenn Bon irer grossen tugent von henligkeit Kommt alle diesem lande seligkeit Ju freuden und zu Erenn" Doß horten gerne die landisherren Bende von Pessen von d von Duringen Die dee kaemen zu diesen duringen Bis das sie ouch den Meister sehen And bas wunder das das was geschen.

Dann heißt es im 15. Cap. von der Sochzeit Ludwig's und der Elifabeth unter Anderm:

Eine schone Messe wart bae gesungen Beibe von ben alten und ben Jungenn Bnd die brawt recht begangen
Ju tische begunden so bae langen Dae wart ber geste wol gepflogenn Bnd blieb nichts onderwegen
Das man zu heen hose sollt han Us nu das essen was gethann
Dae hub sich ein großes Stechen
Die Jungen ritter musten brechen
Ire spere vor den Jungen breuten
Bnd vor den andern Erbarn leuten
Darnach so wart der tenze viell
Pasaunen pseissen und Seiten spiell.

Nachbem von Elisabeth's Milbe gegen bie Armen und Kranken gesungen wurde, und wie sie "ben Spitall under Wartpurg machte, dae igund ber Baerfüßer closter lept," beginnt das 21. Cap.:

Bu einen gezeiten thet sp bas
Mis ir herre zu Ensenach mas
Bub solt auf bas haws Bartpurg gehen
Dae fand er sp vnberwegen steen
Mit einer irer liebsten Jungfrawen
Die wolbe er ouch beschwawen
Was sp bae truegen
In iren Menteln vnd bruegen
Wan sp waren beid woll beladen
Mit steofiche evern vnd staden
Mit steofiche evern vnd fladen
Te sprach Lastet sehen mas traget ir
Und bactte Ine auf ire Mentell schier
Dae waren die stude also zu Rosenn
Als er mit Ine begunde zebosen u. s. f.

Beschreibung ber Sungerenoth in Thuringen im 22.

Cap.: "Bye in einer tewrong Clpfabet in abwefen ires herrenn gros almufen gab" (1225).

In bemfetben Jare algehand Gros hunger taem In Duringer landt And in die Band barumb gelegenn Gros Jammer mart bae gepflegenn Bon ben armen burftigen leuten Do fich nereten von ben freuten On sich nereten von ben kreuten Und wurdeln grob als by Schwein Ron hunger loeben grosse pein Knoten holhoppfell vnd Schleen Wue so ho funden steen Duch hannbotten, so das alles aessen Pferde Esel so nicht vergassenn Sp waren lebendig obir toedt Dys aessen is hulles ane brobt Gar vil armer Leute vertorben Dy barinne hungers ftorbenn Das fy baffetb nicht mechten gehan Opfes nam sich Sand Einsabet ann Und ipes malen und baden Und bas also warm auffaden Und von Wartpurg herab tragen Und gab dae in den tagen Deme volg alfo groß almosen Das man meint man muste gar gelesen Bend durge vod etliche Stete Das man tunbe vergelben bamitte Das forn und bas brot allein Dasselbige was nicht klein Dy liebe fram Sand Etisabet Dy was also barmhergig Das die datin batmyergig Das sp also gros almosen gab Und trug tag vnd nacht ab In iren Spittal zu ber zeit Das nue der Baersucher kloster lent Den Siechen und den andern armen Dy Sy baten fich ir zu erbarmen Sy wolbe bas fo nicht hungers fturben Bnb also Jemerlich vertorbenn Des berren ambtleute in forcht tamen Dae fo vnb ire menbe einnamen Bas fo hatten verhanben Sy forchten bas fy wurden gu schanden Und sagten bas beme lantgrauen bae er kam Er fprach Sent Ir barumb nicht gram Laffet in by almufen thun Bnb helffet ir ouch bargu Db fp cuch bas nu anmutet Durch ir damit guetet Bnd laffet fo bamit malbenn Bif bas wir by Remenburg behalden Bartburg ond Eifenach Got tan uns ergehong gemachen Biber wen es Ine bundt geit Baffet euch gefallen mas fp pflegt Bnb rebet nicht bawiber Sondern fchlaget ewer beubt nyber.

Das 24. Cap. Bon ber meerfahrt lantgrauen Lus bovvigs. Wie Ludwig von ihr Abschied nimmt.

And sprach zu Elisabet liebe schwester mein Rym zu bir bieses singerlein Dae stehet Inne bas Gottis lemlein renne Gegraben in bem Ebten stenne Das sey bir ein wahrzeichen sicherlich Wie es sey umb mich Wer bir etwas von mir saget Rein leben obir mein tod dir Llaget Berfiegelt mit bysem fingertein
So sall di schrieft das waer sein
Und alle sepne rede
Dys singerlein fuer ich darumd mit
Gott gesegne dich liebe schwesker gut
Gott dehuete dir feell ond muet
Gott gesegne do frucht in depnem leibe
Ich ken nicht lenger ben dir bleibe
Wan die herren nach mir beytenn
Dy sich auf die fart bereiten
Dy renten nicht ich semme dan
Ire renfe dy muß ich heben an
Darumb nus ich mich ewer erwegen
Gott der sen mit euch allewege.

Cap. 39. Bon Sand Elifabeten beschamlichen Leben und mpe eins Got mit ir und Sy mit Gotte rebet.

Darnach als sp ein wente gesees Bnd zu mittage ire spepse aeß
Dae begunde sp ire mant fragen
Bnd bat sp das sp ir wolt sagen
Bnd bat sp das sp ir wolt sagen
Bnd bat sp das sp ir wolt sagen
Bnd was sp an deme hymmel hatte gesehen
Dae sp auf der dang laeg
Bnd also wunderlicher sptten pslag
En antwort Ich sach zu der friest
Rennen lieben hern Lesu Edit Edist
Der sach mich also freuntlich an
Das sich die des nicht gesagen kan
Das sich die des nicht gesagen kan
Das mein herhe unmassen frolich macht
Darumb geschachs dae ich lache
Darnach wan er sich von mir want
Mennen grossen gebrechen ich erkant
Dy mich dnete von Ime schenden
Also kaen ich dae zu leydenn
Hnd begunde das bewennen
Das meine tugent seln allezeit klenne
Das ich nicht lange geschawen kan
Kan er mich abir sach ann
So wart mein herhe abir froe
Bnd das ich Ime antwort po
Dae fragte er mich ob ich stete
Bolde bleiben vnd nicht von Ime trete
Dys is heute gewest mein gesichte.

Das 45. Cap. handelt vom Tode Meister Contat's, und das Schlußeapitel: "Wy das Closter zu den predigern zu Ensenach von Lantgraf Heinriche gebawet wart und wie Lantgraf Herman Sant Elisabetenn soen in seiner Jugent wart vergeben.

Lantgraf Conrat abir zwen iar barnach Der starb zu Martpurg vnb blieb bae
Abir vbie ein jar bavon
Starb lantgraf Derman Sant Elisabeten sven
Zu Treuspurg in seiner besten Jugent
Man forchte ab er lebenbig pliebe
Das er mit sein vebtern bas triebe
Das er bas land gewönne ein
Und wolbe zu Duringen ein herre sein
Wen er was lantgraf Lubowigs soen
Also gehort Ime bas lant von rechte bavon
Darum vertreib Lantgraf Deinrich
Sant Elisabet vnd forchte sich
Daruon recht weren nehir kinder
Won sein vebter sunger lantgraf Derman
Sein vebter schugg mit einem weib bas an

Di was zu Greuspurg wol befant Und Berta von Cebach gnant Dy gab 3me trinten bas er ftarb Das machte bas er nach einem Beibe warb Bnb wolt mit ir kynder gewinnen Es was von Ofterreich ein herzoginne Mit ber gewan er fein fond noe Dy plag muste er von Gotte lenden Umb bas er feine brubere tonbe ines vergeben Er ines thefen fein begrebnis bei feinem leben Bu Martpurg bei feiner mutter grabe Der gantgraf ines 3me furen herabe Bnb begrueb 3me ju Renneresborn Er hatte bas umb by forcht erforn Wen er Inen gein Martpurg schickte Das Ine fein mutter nicht erquickte In bem Jare barnach fonig Beinrich ouch ftarb Bu Cant Ratherin er bae erwarb Dae folt man Ine begraben Dafelbft fo Ine noch habenn.

(G. W. Fink.)

ELISABETH (in Bohmen), letter Sprogling des Saufes Przempfl, Gemahlin des Konigs Johann von Bohmen, geb. 1291, war die jungste ber drei Tochter Dengel's II., Konigs von Bohmen. Ihr Schwager, Bergog Beinrich von Rarnthen und Iprol, und feit bem 3. 1307 jum Konige von Bohmen erwählt, gedachte fie in unebens burtiger Che mit dem Reichsbaron Synet Berta gu vers mablen, im 3. 1309, um etwanigen Unsprüchen auf die bobmische Krone vorzubeugen, im Falle sie sich mit einem machtigen Fürsten verheirathete. Glifabeth widerfehte fich entichieden, worauf Beinrich fie in bem Schloffe Biffehs rad einferfern ließ. Mit Silfe einiger Getreuen entfloh jeboch Elifabeth nach ber fechs Meilen von Prag gelegenen Stadt Numburg, bewog die bortige Burgerschaft fich fur fie du bewaffnen; der misvergnugte Abel ftromte ihr bald so dahlreich du, daß sie auf Prag losgehen und ben Ronig Beinrich siegreich angreifen konnte. Dierauf wendeten sich die bohmischen Vornehmen an den eben auf den teuts schen Raiferthron erhobenen Raifer Beinrich VII. von gurems burg, und boten beffen Gohne, Johann, Die Krone Bohs mens an, wenn fich biefer mit Elifabeth, ber rechtmaßis gen Erbin berfelben, vermablen wolle. Johann gablte erst 14 Jahre; gleichwol willigte ber Raifer, nach einigem Bebenten, in beffen Bermablung mit ber 16 jahrigen Pringeffin, im 3. 1310, und zwang heinrich von Rarnthen bur Raumung Bohmens. Durch ihre Sanftmuth, Gute, Boblthatigkeit und Frommigkeit gewann Glifabeth die Liebe und Uchtung ber Nation, führte aber eine freudenlose Che, da sich ihr Gemahl unstat und raftlos in alle Wirs ren des Krieges fturgte, ober auf Bantetten, Turnieren und zwedlosen Reisen umberschwarmte, Schulden auf Schulden haufte, bas Bohl feines Landes nicht bedachte, und feine Gattin nur ju oft rauh und hart behandelte. In ihren Leiden fuchte fie Beruhigung in den Troftungen ber Rirche nach bamaliger Beise; fie bewirkte bie Gelige fprechung einer ihrer Uhnen, grundete in einer Borftabt von Melnit ein Sospital, sammelte Reliquien und bewies fich befonders forgiam fur bas Rlofter Ronigfaal. Gine Lungentrantheit und ein schleichenbes Fieber machten ibs

rem hartgeprüften Leben im 39. Jahre ihres Alters ein Ende im J. 1330. Sie hatte sieden Kinder geboren, worden fünf sie überlebten, Karl, nachmaliger Kaiser Karl IV., Johann, Heinrich, Margaretha, Gutta und Anna. Ihr Gemahl erhielt die Nachricht ihres Todes zu Trient; schien eine Zeit lang von dem Gefühle, wie er seiner Gattin einen Thron verdanke, und wie wenig dankbar er sich ihr erwiesen, ergriffen; versprach in seine Residenz zurückzuskommen, konnte aber dem Reize eines Kriegszuges nach Italien doch nicht widerstehen. (Francisci Pubitschta's Chronologische Gesch. Bohmens. 5. Th.) (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Danemart), Tochter bes Erge berzoge Philipp von Bfterreich, beffen Bater ber Raifer Maximilian 1. war, und Johanna's von Castilien, beren Altern Ferdinand der Katholische und Isabella find, ward geboren ju Bruffel im J. 1501 und vermabite fich in ib: rem 15. Jahre an den Konig von Danemart, Chriftian II., ben 12. Aug. 1516. Bon berühmter Abstammung ents sproffen, schien ihr auch noch in ihrem Bruder, dem Rais fer Narl V., eine machtige Stute beigegeben. Durch ihre trefflichen Eigenschaften gewann Glifabeth bie Achtung ib= res Gemahls, obichon er in den Feffeln einer Maitreffe, Ramens Duvefe, und unter bem Ginfluffe ihrer verfchmits ten Mutter, Sigbritte, blieb. Ginen Beweis garter Auf-merkfamteit gab Chriftian II. feiner Gemahlin burch bie Anfiedelung einer niederlandischen Colonie auf der kleinen ju Kopenhagen gehörigen, Insel Umat, bamit fie bort fur bie Tafel ber Ronigin Gemufe erziehen mochten, woran es bamale noch in Danemart fehlte. Bis auf ben beutigen Tag liefert Diefer Diffrict ber hauptstadt die erfoberlichen

Ruchen:, Milch: und Buttervorrathe. Das hastige Bestreben Christian's

Das haftige Beftreben Chriftian's II. Die übermäßis gen Privilegien des Abels ju beichranten, fowie feine blus tige Graufamkeit gegen Schweben, wedten einen allgemeis nen Saß gegen ihn, bet endlich in eine offene Emporung ausbrach, in beren Folge er aus feinem Reiche flieben mußte, im 3. 1523. Elifabeth begleitete ibn auf feinen Banderungen, wo er in Tentschland die Bilfe feines Schwas gers, bes Rurfursten von Brandenburg, Joachim I., und bes Rurfursten von Sachsen, Friedrich bes Beifen, seines Dheims mutterlicher Seits, vergebens nachfuchte. Bier= auf begab fich Elifabeth nach Gent in ben Niederlanden unter ben Schut ihres Bruders, bes Raifers Rarl V., und ftarb baselbst im I. 1525 in ihrem 24. Jahre schon. Drei Sohne, Philipp, Maximilian und Johannes, und zwei Tochter hatte fie ihrem Gemable geboren, wovon bie beiden erstern fruhzeitig, ber britte spater ftarben; die altere Tochter, Dorothea, wurde im 3. 1535 an ben Pfalgs grafen und Rurfürsten Friedrich II., ben Beifen, vermablt, Die jungere, Christina, mit Frang Sforga, Unfangs Bergog von Mailand, spater Bergog zu Lothringen, verbunben. Einen Beweis ber boben Uchtung, in welcher Elis fabeth bei ben Danen gestanden, gab ihre an fie gerichtete Einladung, gurudzukommen, und bas Berfprechen, man werbe sie als rechtmäßige Konigin empfangen und ehren; boch Elisabeth ertlarte, fie werbe ihr Schickfal nicht von bem ihres Gemahls trennen. (Bebrmann's Befch. Chris stian II. Eeben ber Ronige von Danemart, aus ben be: währtesten ban. Geschichtschreibern zusammengetragen. Bas bens Gefch. bes ban. Reichs bis auf unfere Beit. Mus bem Danischen übersett von E. S. Tobiesen [Altona (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Frankreich), 1) Elisabeth ober Isabella und Isabeau, erfte Gemablin von Philipp II. August, König von Frankreich, geb. 1166, war bie Tochster bes Grafen von hennegau, Balduin's V., bes Besbergten, und Margaretha's von Elsaß, Grafin von Flansbern, verheirathete sich ben 28. April 1180 in ihrem 15. Jahre. Der Ehrgeiz ihres Dheims, Philipp, Grafen von Flandern, hatte Diefes Chebundniß ju Stande gebracht, benn er war ber Ergieber und Vormund des jungen Konigs und hoffte burch diefe Bermablung feinen Ginfluß zu ers halten, um fo mehr, ba bie Grafichaft Artois, bas Bollwerk Flanderns, durch ihn als Beirathsgut an die Krone Franfreichs überging, was nachmals wiederholte Kriege zwischen ben Frangofen und Flamanbern veranlagte. Phis lipp ließ seine junge Gemahlin und sich selbst durch ben Erzbischof von Gens ju St. Denis fronen, abermals auf Untrieb des Grafen von Flandern, dem deshalb die Ros nigin Mutter, Alix, und ihr Bruder, Wilhelm, Cardinal von Champagne und Erzbifchof von Rheims, grollten. Es gelang ihnen, ben Konig wiber benfelben einzunehmen; er verlangte von ihm bie Abtretung ber Graffchaft Bers mandois, welche ihm nur auf eine gewisse Zeit verlieben worden sei. Der Graf griff zu den Baffen, Philipp ruftete sich zum Kriege, doch tam es nicht zur That, aber erfterer mußte Bermandois boch abtreten und nur St. Quentin und Peronne murben ibm fur feine Lebensbauer gelaffen. Peinlich stand die jugendliche, rathlofe Konigin bei diesem Streite zwischen ihrem Dheime, ber fie wie eine Tochter geliebt und bevorzugt hatte, und zwischen ihrem Gemahle mitten inne. Ihre Unhanglichkeit an ihren Berwandten gereichte ihr jum Berbrechen. Die Partei ber Königin Mutter wußte fie bei ihrem Gemahle zu verbach: tigen; er behandelte sie mit Kaltsinn, verwieß sie nach Genlis im 3. 1183 ober 1184 und gebachte selbst sich burch eine Chescheidung von ihr zu trennen. Allein bann hatte auch Artois wieder zurückgegeben werden muffen; dieses und vielleicht das wurdige Benchmen ber jungen Ronigin veranderten die Sachlage. Philipp verschnte sich mit feiner Gattin, rief fie im J. 1186 an den Bof gurud und im folgenden Jahre (1187) beschenfte fie ihn und bas Land mit einem Thronerben, dem nachmaligen Ludwig VIII. Sie gebar noch zwei Zwillingsfohne, farb aber an ben Folgen der Entbindung ju Paris den 15. Marg 1190 in ihrem 24. Lebensjahre. (Rigordus, De gestis Philippi Augusti T. V. Capefigue, Mémoires des reines et regentes de France.)

2) Elisabeth ober Isabella von Aragonien, erste Gemahlin Philipp's III., bes Kuhnen, zweite Tochter Jacob's I., des Königs von Aragonien und Jolande's von Ungarn, ber zweiten Gemablin Jacob's, geb. 1243, ward schon in ihrem 15. Jahre (1258) an ben damaligen Daus phin von Frankreich verheirathet. Politische Ruchichten bestimmten ihren Bater hierbei. Er gedachte, fich bes Ronigreichs beider Sicilien ju bemachtigen, indem fein Sohn,

Don Debro, Conftangen, bie Tochter Manfred's, des Ufur: patore biefes Reiche, geheirathet hatte; bamit nun Frankreich diesen Plan nicht store, veranstaltete er jene Bers mablung, wobei ber jungen Prinzessin bie Graficaften Beziers und Carcaffone als Witthum jugefichert wurden. Im J. 1270 begleitete Elisabeth ihren Gemahl auf bem Kreuzzuge, welchen beffen Bater, Ludwig IX., der Bei-lige, nach Afrika unternahm. Mit Kraft ertrug fie alle Mühseligkeiten dieses hochst unglücklich endenden Buges, gelangte, nach einer frurmischen, gefahrvollen Scereife, nach Unteritalien und fand bier ju Cofenga, in Calabrien, ben Tob ben 28. Jan. 1271 burch einen Stury vom Pferbe, indem sie einen kleinen Fluß durchritt. Ihr Rorper ward nach Frankreich gebracht und ju St. Denis beigefest. Gie hatte vier Sohne geboren, wovon ber alteste, Ludwig, frühzeitig ftarb (1276); ber zweite mar Philipp IV., ber Schone; ber britte, Karl, Graf von Balvis, marb ber Stammvater bes Saufes Balois, und Robert, ber vierte, ftarb gleichfalls fehr jung. Elifabeth mard von ihrem Ge mable und dem ganzen hose innig betrauert. (Capesique, Memoires des reines et regentes de France. T. III.)

3) Elisabeth, Gemahlin Karl's IX., Tochter bes Kaisers Maximilian II. und Mariens von Ofterreich, deren Mutter eine Tochter Karl's V. war. Elisabeth, geb. ben 5. Juni 1554, ward in ihrem 16. Jahre mit bem 20jahrigen Könige Karl ben 26. Rov. 1570 zu Mezieres vermahlt. Erft nach langen Unterhandlungen und nach Beseitigung ftorender Intriguen, von Seiten Philipp's II. von Spanien, tam diese Beirath burch bie Gewandtheit ber Konigin Mutter, Katharina von Medici, ju Stande. Die Weisheit Maximilian's und bie Frommigfeit feiner Gattin hatten ber Tochter ein unvergängliches Erbe in eis net vortrefflichen Erziehung und einem mufterhaften Beis fpiele hauslicher Tugenben überliefert. Schweren Bergens schied ihr Bater von ihr, im bangen Borgefühle ber Leiben, welche feine Tochter in bem von Parteien gerriffenen Franfreich erwarteten. Ihre Schonheit erweckte bie bochfte Begeisterung bei ihrem pomphaften Ginzuge in Paris; ihre stillen Frauentugenden erwarben ihr Achtung in Mitte eis nes zügellosen, durch Sittenlosigkeit berüchtigten Sofes, und selbst ihr Gemahl, ber robe, wilbe Karl IX., pflegte zu fagen: "er habe bie fittenreinste, tugendhafteste Gemahlin, nicht nur in Frankreich und Europa, sondern in ber gangen Belt." Die blutigen Entwurfe, Die er mit feiner Mutter gegen die ungludlichen Protestanten begte, wurs ben ber jungen Königin forgfältig verheimlicht, barum vernahm fie bie Greuel ber Bartholomausnacht mit Entfesen. Beiß es ber Ronig, mein Gemahl?" fragte fie auf Die Runbe von biefen Unthaten. 218 man ihr melbete, alles fei auf feinen Befchl geschehen, rief fie tief feuszend: "wer hat ihm diesen Rath gegeben? verzeihe ihm, o Gott, und fei ihm gnabig, fonft wird ihm biefe Gunbe nie vergeben werden!" In ben fturmischen Bewegungen, welche Frants reich durchtobten, nahm fie nur entfernten Antheil, wachte aber mit Strenge über ein fittliches Balten in ihren Ums gebungen. Das wufte Treiben ihres Gemahls ertrug fie mit Geduld, und maßigte feine ungestume hipe burch ibre Sanftmuth. Als Abspannung und innere Berriffenheit ibn

aufs Rrankenlager warfen, bewies Elisabeth eine ruhrende Liebe und Theilnahme, und bei feinem Tode eine mahrs baft driffliche, mit Anftand gepaarte Ergebung. Gine Tochter, Maria Glifabeth, hatte fie geboren ben 27. Oct. 1572; nach bem Absterben Karl's IX. verließ fie bas uns wirthbare Frankreich (1575) und jog sich nach Wien gu= rud zu ihrem Bruber, bem Kaifer Rubolf II., nachbem fie ihre Tochter, welche auf bem Schlosse ju Umboife er= zogen wurde, der Fursorge ihrer Schwiegermutter, Ratharina von Medici, empfohlen hatte. Die junge Prin= zeisin ftarb jedoch ben 2. April 1578. Uls einige ihrer Damen beklagten, daß ihr kein Gobn ju Theil geworben, bamit sie als Regentin machtig geblieben mare, entgegnete fie, baf fie biefes vielmehr als eine Gnabe bes him= mels betrachte, weil Frankreich baburch die Wirren einer Bormundschafteregierung erspart wurden. — Glifabeth ließ in Wien das Rlofter Sancta : Clara erbauen, wo fie in stiller Buruckgezogenheit der Frommigkeit und Wohlthatig= keit einzig und allein lebte. Einen Beirathsantrag Phi= lipp's II. von Spanien nach dem Absterben seiner vierten Gemahlin, Anna von Ofterreich, wied sie entschieden zurud. Sie starb den 22. Jan. 1592 und die Achtung, Liebe, Dankbarkeit und Berehrung aller berer, welchen ihr Umgang ober ihre Silfe zu Theil geworden, folgten ibr ins Grab. (Mémoires des reines et régentes de France

p. Capefigue. T. V.)

4) Elisabeth (Philippine Maria Helena). Schwes fter Ludwig's XVI., geb. ju Berfailles ben 3. Mai 1764, war die Tochter bes Dauphins Ludwig von Frankreich, Sohn Ludwig's XV. und Maria Josephinens, Pringeffin von Sachsen. In fruber Jugend von heftigem, aufbraus fendem und hochfahrendem Befen, und jeder Unffrengung abgeneigt, legte fie biefe Fehler ganglich ab durch die fluge Leitung einer einsichtsvollen Erzieherin, Frau von Makau, und genoß einer ungetheilten Uchtung, bie man ibrer Milbe, Bergensgute, Frommigkeit und Gediegenheit zollte. Bon Dofintriguen hielt fie fich ftets fern und felbst bie Ber-Teumbung wagte nicht ihren fittlichen Banbel anzutaften. Zwei Mal wurden Beirathsprojecte ihretwegen entworfen; mit einem Infanten von Spanien, was, aus unbekann-ten Urfachen, aufgegeben warb, und mit dem Berzoge von Aosta, dem zweiten Sobne des Konigs Emanuel von Sarbinien, welchem ibre altere Schwester, Rlotitbe, vermablt war. Da es indeffen fur eine Pringeffin von Frankreich unpaffend ichien, nur den zweiten Plat einzunehmen, un= terblieb auch biefe Beirath, und fortan tam feine weitere Vermahlung mehr in Borichlag. Eine innige Freundschaft knupfte fie an ihren Bruder, ben Konig Lubwig XVI., bei welchem ihr Rath und ihre Meinung stets von großem Gewichte blieben. Er schenfte ihr einen lieblichen Band= fit zu Montreuil, wo die Pringeffin Glifabeth mit einer ausgewählten Gefellschaft einen großen Theil ber Jahreds zeit verlebte. Als die ersten Regungen und nachfolgenden Schrecken der Revolution kamen, schloß sie fich eng an die königl. Familie an und theilte alle Wechselfalle berselben. Sie nahm Theil an der verungludten Fluchtreise bes Konigs nach Barennes, ben 20. Juni 1791, und gewonn, mahrend ber gezwungenen Muckehr die Achtung

und Theilnahme bes Deputirten Barnave. Den 13. Aug. 1792 betrat sie gleichfalls mit der Königsfamilie die Gefangnisse bes Tempels und durchlebte in qualvollen Paufen bie Bangigkeiten bes langfam berannabenden Tobes. So lange sie mit ihrem Bruder vereint war, trug sie wefentlich zu seiner Erheiterung bei. Als man diesen von ben Seinigen trennte, wibmete fich Elifabeth ber Erziehung ihrer Nichte, der Tochter Ludwig's XVI. Tropfenweise leerte fie ben Relch ber herzzerreißenoften Leiben. Den 21. Jan. 1793 bestieg ihr Bruder bas Blutgeruft, ben 16. Det. ihre Schwagerin, die ungluckliche Maria Un= toinette. Bis jum folgenden Sabre blieb Elisabeth noch vereint mit ihrer nichte und schien von den herrschenden Blutmenschen vergessen. Doch ploglich ward sie eines Abends aus ihrem zeitherigen Gefangniffe nach ber Conciergerie gebracht, zuerft insbesonbere, bann vor den Schran= ten bes Convents, unter bem Borfite bes Prafibenten Dumas, verhort und jum Tobe verurtheilt, nach bem Ausspruche: es sind Complotte und Verschwörungen von Capet, seiner Familie und seinen Agenten gemacht worden jur Unregung bes Burgerfriege im Innern; Unterftugun= gen an Gelb und Leuten wurden bem Feinde gefendet; es haben strafbare Einverstandnisse mit bemfelben und Truppenversammlungen, auch Ernennungen von Dberhauptern ftattgefunden, um bas Bolt ju morben, Die Freiheit ju vernichten und ben Despotismus wieder herzustellen. ift erwiesen, baß Elisabeth Capet an allem biefem Theil genommen habe. Um 10. Mai 1794 fiel ihr Saupt un= ter ber Guillotine; noch 24 Schlachtopfer gingen ihr voran, und fie hatte man bis zulet aufgespart. Gie erlitt ben Tod mit edler Fassung und Standhaftigkeit. (Histoire de Madame Elisabeth de France, soeur de Louis XVL T. 1-III. p. Mme Guenard [Paris 1802].)

(A. Herrmann,) ELISABETH (in England). 1) Elisabeth, bie Tochter ber Berzogin von Bedford und bes Lord Rivers, vormals Ritter Wydvile, Witwe von John Gray, ber, ein Unhanger ber Lancaster'schen Partei, in ber zweiten Schlacht bei St. Albans ben 7. Febr. 1461 gefallen war, ward die Gemahlin bes Konigs Eduard IV. von England, ba er sie zu Grafton, in Nordhamptonshire, dem Landsfige ihrer Mutter, kennen gelernt hatte, und von ihrer Schonheit und ihrem hoben Geifte bezaubert worben mar. Er vermählte fich beimlich mit ihr den 1. Mai 1464, verftrickte fich aber baburch in mannichfache Wirren, benn er hatte gu gleicher Beit um bie Band ber Pringeffin Bona von Savoven, ber Schwagerin bes Konigs von Frankreich, Ludwig XI., werben lassen und Zusage erhalten; ferner blidte ber Abel Englands mit Reid auf bie Erhebung einer Person, die bisher ihres Gleichen gewesen war. Elisabeth steigerte benselben noch zur Erbitterung burch die Bevorzugungen, welche burch sie über ihre Fa-milie herabstromten. Ihr Water ward jum Lord Rivers, spater jum Oberconnetable ernannt; ihre funf Schwestern schlossen glanzende Heirathen mit dem Berzoge von Budingham, bem Grafen von Effer, bem Grafen von Arundel, bem Grafen von Kent und bem Lord herbert; ihr alterer Bruder, Anton, vermablte fich mit ber Tochter bes Lord

Scales und erbte beffen Titel und Bermogen; der juns gere, John, beirathete Die junge und reiche Bitwe bes Bergogs von Norfolt, und ihr Gohn erfter Che, Thomas, bes Konigs Richte, Unna, Erbin des Bergogs von Ereter. Der stille haß entlub fich zuerft auf ben Bater und als tern Bruber ber Abnigin, benn ale fie bei bem wieber aufflammenden Burgerfriege in ber Schlacht bei Ebgecote, ben 26. Juli 1469, in Gefangenschaft geriethen, murben fie beide enthauptet. Auch die Ronigin erfuhr bes Gluckes Unbestand schmerzlich und ftufenweise. Ihr Gemahl mußte nach ben Niederlanden flüchten, fie felbst eine Freiftatte in den Sallen von Westminfter suchen. Nach Eduard's Ruckehr im 3. 1471 bestieg fie mit ihm ben Thron zwar aufs Neue; allein nach seinem Tobe, den 9. April 1483, stürmte das Unglud mit Macht auf sie ein. Der herzog Richard von Glocester, nachmaliger König Richard III., der Bruder Eduard's IV, bei der Minderjährigkeit Eduard's V. jum Reichsverweser ernannt, gedachte sich auf den Thron ju schwingen. Deffen feindselige Absichten argwohnend, fluchtete fich Glifabeth mit ihrem jungften Sohne, Richard, und ihren funf Tochtern abermals in die heiligen Dlauern pon Bestminfter. Gleichwol wußte Richard Die Auslieferung bes jungen Pringen ju erzwingen, ben er, nebst beffen Bruder Couard, in ben Tower bringen und beide bort ermorben ließ, im 3. 1483. Als Richard III. hatte er felbit den blutbeflecten Thron bestiegen. Auf die Runde, bag Unterhandlungen fattfanden zwischen ber Konigin Gli= fabeth und dem Kronpratenbenten Beinrich von Richmond, ber fich in ber Bretagne aufhielt, nach welchen fich biefer mit ihrer altesten Tochter Glifabeth vermablen und fo ben Thron leichter besteigen sollte, wendete Richard Schmeiches leien, Bitten, Drohungen an, um die Ronigin ju bewes gen ihr Ufpl zu verlaffen und wieder bei Sofe zu erfcheis nen. Es gelang ihm dieses endlich; ja die ehrsuchtige Mutter gab sogar ihre Einwilligung zu einer Bermahlung ihrer Tochter mit bem Morber ihrer Sohne, und ließ bes balb bie mit Beinrich von Richmond angefangenen Unterbandlungen abbrechen. Der Sturm und Drang ber Ums ftanbe verhinderte indeffen bie Musfuhrung biefes Planes, benn Beinrich von Richmond landete in England ben 7. Mug. 1485, lieferte Richard III. eine Schlacht bei Bos: worth ben 22. Aug., wo biefer ben nur zu wohl verdien-ten Tob fand; voll Begeisterung rief die siegende Armee ihren Aubrer als Beinrich VII. jum Ronige von England aus, und feine nachmalige Bermahlung mit Glifabeth, ber Tochter Couard's IV., machte bem greuelvollen Kriege ber weißen und rothen Rofe ein Ende. Doch ein tiefer Groll gegen die Königin Elisabeth, seine nunmehrige Schwiegermutter, wurzelte in seinem Berzen; er verzieh es ihr nicht, daß sie seinem Gegner, dem verbrecherischen Richard, der Tochter Sand hatte verleihen wollen, darum ließ er sie ploglich verhasten und unter strengem Gewahrs fam in ein Rlofter einschließen (1487). Faft ware fie aus ben Rertermauern an die Stufen bes Ultars getreten und jum zweiten Dale auf einen Thron geftiegen, benn Jacob III., Konig von Schottland, Witwer geworben, warb um fie. Schon waren bie Berhandlungen bem Abschluffe nabe, ba fiel Jacob III. nach ber verlorenen

Schlacht bei Canglor, im Juni 1488, burch Meuchelmord, und Elisabeth beschloß balb barauf ebenfalls ihr, burch ben wunderbarsten Glückswechsel vielsach bewegtes, Leben in der Abgeschiedenheit. (Hume, History of England T. III. Linghard, History of England T. V.)

2) Elisabeth, Konigin von England, Tochter Beinrich's VIII. und ber Unna Bolenn, ward geboren 1533. Trube und felbst gefahrvoll maren fur fie bie Jahre, mab rend welcher ihre Schwester, die fanatisch fatholische Maria, auf dem englischen Throne faß (1553-1558); benn fie warb von berfelben als ein Baftard betrachtet und als Protestantin gehaßt, und nur durch die außerste Klugheit und Bebutfamteit entging fie ihren Fallftriden. Glifabeth bekannte sich öffentlich zur katholischen Kirche; lebte fern vom Hofe zu Ashridge, wurde aber, der Theilnahme an einer Berschworung gegen die Konigin angeflagt, von dort in den Tower geführt, jeboch, auf die bebarrliche Betheuerung ihrer Unfchuld, wiederum entlaffen und angewiesen fit nach bem Schloffe Boodftod ju begeben. Ein zweites Dal verdachtig, einer Berfcworung Gir Bento Dublen's jur Entthronung Maria's befreundet gemefen ju fein, wurde Elifabeth bem Tobe wol taum entgangen fein, mare nicht Philipp II., Maria's Gemahl, ihr Fursprecher geworben, weniger aus gartem Mitgefühle, als aus Do: litit, weil bann bie englische Krone auf Maria Stuant, bamalige Gemahlin bes Ronigs von Frankreich, Frang II., übergegangen mare, mas dem Intereffe bes spanischen Cabinets hochft unerwünscht fein mußte. Glifabeth lebte hierauf in ber großten Abgeschiebenheit in bem Schloffe Bats field. Als muthmaßliche Thronerbin hatte fie viele Bewerber, sowol protestantischen als tatholischen Glaubens bekenntnisses. Bon ersterem war ber Konig von Danes mart Christian III.; er verlangte ihre Sand für feinen Cohn Friedrich (U.), und ber Ronig von Schweden, Erich, fur sich; ben katholischen Bergog Philibert von Savonen empfahl Philipp II. nachdrudlich, doch Elifabeth verharrte bei ber Erklarung, sie wolle unvermablt bleiben. Der Tob Mariens im 3. 1558 gab ihr endlich volle Frei heit und verlieh ihr ben Thron. Philipp II. bewarb fich jest um ihre Hand; Abneigung gegen die Fessel des Ebestandes überhaupt, sowie gegen seine Person, endlich auch Bweifel über bie Bulaffigteit einer ehelichen Berbindung zwischen Berschwägerten flimmten die Ronigin Glifabeth entschieden gegen biefen Antrag; allein um den machtigen Monarchen nicht zum Borne, vielleicht zu Feindseligkeiten ju reigen, hielt fie ihn burch feine Artigfeiten lange in Ungewißheit bin. Dem Papfte Paul IV. aber, welcher ihr, als aus unrechtmäßiger Che entsproffen, bie Unerfennung verweigerte, trat Glifabeth fest entgegen; fie rief ihren Befandten aus Rom ab und beschloß, die Reformation burch gang England einzuführen. Durch einen Parlamentebe schluß verwirklichte sie, mas fie sich vorgesett (1559), stellte auch, nach bem Beispiele ihres Baters, heinrich VIII., bas königl. Supremat in kirchlichen Ungelegenheiten wies ber ber; jeder Staatsbiener mußte ben Suprematcib kie ften; alle Bischofe, 14 an ber Bahl, mit Ausnahme eines einzigen, vetweigerten benfelben, und wurden abgefest; von ber niebern Geiftlichkeit, 9400 Individuen, zogen 160

bie Absetzung ber Gibebleiftung vor, bann aber wurde bie bischöfliche Kirche, mit Beibehaltung mancher Formen ber fatholischen, gur herrschenden Rirche bes Staates erhoben. Der Friede zu Cateau : Cambresis, ben 2. April 1559, machte bem Kriege ein Ende, an welchem Maria ihrem spanischen Gemable Philipp II. zu gefallen Theil genom= men, wobei Frantreich die Burudgabe von Calais an Eng: land nach Berlauf von acht Jahren zwar versprach, aber nie vollzog. Der plobliche Lod des Konigs von Frankreich, heinrich's II. (1559), brachte seinen Sohn; Franz II., ben Gemahl ber Maria Stuart, auf ben Thron; sie hatte ben Titel und bas Bappen eines Konigs von England angenommen , mas in Elisabeth eine unversohnliche Keind: schaft erweckte. Geschäftig nahrte sie bie Unruhen, welche in Schottland wegen ber Reformation ausbrachen und fuhr bamit auch fort, als Maria Stuart, nach bem fruh: zeitigen Absterben ihres Gemahls Frang II. im 3. 1560, mit wiberftrebendem Bergen nach Schottland geben mußte, um die Regierung felbst ju übernehmen (1561). Durch ihr Ansuchen, Elisabeth moge fie zur Thronerbin von Eng= land erklaren, reigte fie beren Empfindlichkeit aufs Reue und erhielt eine ablehnende Antwort. Indeffen brangten sich viele Bewerber um Elisabeth, indem man ihre Ers hielt. Go erschien nach Philipp II. fein Better, ber Erg= berzog Karl von Ofterreich, ber Sohn bes Raifers Fers binand I.; besgleichen ber Konig Erich von Schweben, ber fich ein zweites Mal anbot; ebenfo bewarben fich ber Berjog Abolf von Solflein und ber Pring Kafimir von ber Aber auch Unterthanen ber Konigin stellten sich in die Reibe: ber Graf Arran, bem schottischen Konigs= hause verwandt, Gir Billiam Pidaring, ber schonfte und feinste Mann im Ronigreiche; ber Graf Arundel, ber, ein eifriger Ratholit, ber Konigin zu gefallen Protestant ges worden war; endlich ber Lord Dudley, welcher, wenn auch nicht die Sand, doch die Gunft der Konigin gewann und als Graf Leicester bis zu seinem Tode behielt. Zwar war er Anfangs vermählt, boch seine Gattin starb, was zu den ärgerlichsten Gerückten Veranlassung gab. Alle jene Antrage lehnte Elisabeth mit ihrer gewöhnlichen Erstärung ab, sie beabsichtige im jungfräulichen Stande zu

Den innern Angelegenheiten bes Reichs widmete Ells fabeth eine forgfaltige Beachtung. Gie gablte einen großen Theil ber Schulden ihrer Borfahren ab, regulirte bas Dlungs wefen, Schaffte Kriegsvorrathe an, befestigte Die Grengplage gegen Schottland, half bem Ackerbaue auf und begunftigte vor allem die Schiffahrt. Der Sugenottenfrieg wuthete in Frankreich; fie unterflutte ihre verfolgten Glaubeneges nossen, bis ber Friede zu Tropes, den 11. April 1564, bie Berfohnung Frankreichs und Englands jumege brachte. Außerlich waltete Freundschaft zwischen Glisabeth und Das ria Stuart, allein fie war nicht aufrichtig von Seiten ersterer, benn sie misgonnte Marien ihre Schonbeit und beneibete fie wegen bes Rufes ihrer Liebensmurdigkeit. 218 baber bie Wirren in Schottland, burch Fanatismus, ben Leichtsinn und die Unklugheit ber Konigin immer junah: men, regte Elifabeth im Stillen bie Broietracht noch mebr

an. Die rathfelhafte Ermordung Darnley's, bes Gemahls ber Konigin Maria; ihre Berheirathung mit beffen muth: maßlichem Morber Bothwell, entfeffelten ben allgemeinen Grimm bergeftalt, daß Maria als eine Gefangene ihrer Unterthanen im Schlosse Lochlevin eingeferkert ward (1567). Es gelang ihr zu entflichen; in ihrer Berblenbung begab fie fich nach England, meinend fich ber Ronigin Glifabeth in die Arme werfen ju durfen; doch diefe ließ sie, unter bem Borgeben, fie muffe fich junachft von bem Berbachte ber Theilnahme an ber Ermorbung ihres Gemahls reini= gen, verhaften, und bis ins 19. Jahr ichmachtete nun Das ria Stuart im Gefangniffe. Wiederholte, aber immer mislingende Berfuche gu ihrer Befreiung von ben Grafen Northumberland und Bestmoreland und von bem Bergoge von Norfolk; Babington's Morbanfchlag gegen Glisabeth, sowie die vom Papste Pius V. gegen felbige erlassene Bannbulle, verschlimmerten nur die Lage der Gefangenen und steigerten die Erbitterung Glifabeth's. Unter dem Borwande, Maria Stuart sei die Urheberin aller jener Unsruhen, begann ein Proces, in Folge deffen sie zum Tode verurtheilt und ben 8. Febr. 1587 im Schloffe Fotheringhap wirklich enthauptet warb. Um ben Schein zu retten, bes strafte Elisabeth ben Staatsfecretair Davison, als habe et feine Bollmacht überschritten und bas ihm nur gur Aufbewahrung übergebene Todesurtheil unbefugt in Bollzie= hung seben laffen. Den Sohn Maria's, den Konig Jacob VI. von Schottland, befanftigte Elisabeth burch die Berficherung ihrer Unschuld an der Bollziehung bes Tobes= urtheils und noch mehr burch bie Borftellungen ihrer Creaturen, welche dem jungen Konige bemerklich machen mußten, daß ihm ber Thron von England unbestritten bleibe, burch einen Krieg aber gegen bie machtige Monarchin burfe er fich benfelben leicht verscherzen. Die glanzende Soff= nung, bereinst Britanniens Krone ju tragen, überwog in ihm bie kindliche Liebe, baher versohnte sich Jacob mit ber Feindin feiner bahingeopferten Mutter. Ebenso er-folglos blieben die Rustungen heinrich's III., Konigs von Frankreich. Der bort wuthende Burgerkrieg beschäftigte ihn nur allzusehr; überdies fühlte er fich nicht fehr ge-brungen die ben verhaßten Guifen verwandte Maria Stuart mit großem Aufwande ju rachen; barum burfte fein Ge-fanbter ju Condon die freundlichen Borte ber Konigin bereitwillig aufnehmen, und somit ließen bie beiben naturlichen Racher ber ungludlichen Ronigin von Schottland, ihr Sohn und ihr Schwager, bas Schwert in der Scheide

Philipp II. bereitete sich indessen zu einem Sauptschlage gegen England, um seinem seit 15 Jahren genahrten Grolle zu genügen. Auf die biervon erhaltene Aunde entsendete Elisabeth den fühnen Franz Drake mit einer Flotte an die spanischen Kusten. Er plünderte diesselben, verbrannte zu Cadiz gegen 100, mit Kriegs und Mundvorrathen beladene Fahrzeuge, berührte das Cap Vinzent, dann Lissadon, richtete seinen Lauf nach den azorisschen Inseln und nahm ein reich befrachtetes ostindisches Schiff weg. Gleichen Nachtheil sügte den Spaniern Ihomas Cavendisch zu, indem er sich 19 schwer beladener Schiffe in den Gewässern der Sübsee bemächtigte und als Beute

in bie Themse brachte. Gine spanische Flotte von 130 Ariegeicheffen follte Rache und Wiebervergeltung an Eng: lant üben: bem erfahrenen Marquis von Canta Croce murbe ber Dberbefehl über bie Flotte, bem tapfern Ber-200e von Parma ber über die Truppen anvertraut. Diefer furchtbaren Armada, von den Spaniern die unüber: windliche genannt, hatte Glifabeth nur 28 Rriegsfahrzeuge entgegenzustellen, und bie Bahl ber englischen Geeleute betrug faum 14,000 Dann. Doch furg vor bem Aufbruche ftarb Canta Groce, und fatt feiner vertrauete Philipp II. bem unfabigen Medina Sidonia die Flotte. Die Elemente tampften fur die fcmachere Partei; wuthende Sturme erfasten die spanische Flotte im Ranal, zerstreuten und trie: ben sie auf die Sandbanke ber flandrischen Rufte; mit ih= ren leichten, beweglichen Fahrzeugen nahmen die Englan= ber einen großen Theil ber einzeln segelnben Schiffe weg ober vernichteten fie, und ber rathlofe Debina Sibonia, einen Rudzug burch ben Kanal fur unmöglich haltenb, nabm feinen Beg um Schottland herum, wo er, abermale von Sturmen überfallen, neue Berlufte erlitt und im September 1588 mit einem flaglichen Refte ber fo furchtbaren Flotte, beren Musruftung brei Jahre erfobert hatte, nach Spanien gurudfam. Elijabeth mar gerettet und vor neuen Angriffen gesichert; dagegen wurden bie Englander fo tuhn, daß fie nun mit einer freiwillig gus fammengebrachten Flotte von 146 Segeln gen Spanien fleuerten (1589), bei Corunna verwuftend ans Land fliegen, Liffabon bedrohten, aber aus Mangel an Proviant und wegen einreißender Krankheiten ohne bleibende Refultate gurudtebren mußten.

Einen großen Schmerz erfuhr Elisabeth durch ben Zod ihres Gunftlings, bes Lord Leicester, ben 4. Gept. 1588, ein werth= und verdienstloser Mann; doch erfette fie ibn, obicon 55 Jahre alt, burch feinen Stieffohn, ben 21 jahrigen und ichonen Grafen Robert von Gffer. Frankreich war Beinrich IV. auf ben Thron gelangt (1589), mußte aber mit ber Ligue, sowie gegen Philipp II. fam= pfen und erlag fast der übermacht. Elifabeth unterfluste ihn mit Gelb und Truppen, fette auch ben Krieg gegen Spanien fort, selbst nachbem Beinrich IV. mit selbigem einen Separatfrieden geschloffen hatte, ben 2. Mai 1598. Durch ihre überftromenden Gunftbezeigungen ward ber, an sich hochfahrende, Graf Effer so übermuthig, daß er der Ronigin bei einer lebhaften Debatte in ber Rathsverfamm= lung einst verächtlich ben Ruden zuwandte, wofür biefe ihm eine Ohrfeige gab; er aber legte zornig bie Sand an den Degen und schwur, baß er solchen Schimpf selbst von ihrem Bater, Beinrich VIII., nicht wurde ertragen haben. Gleichwol blieb er in Glifabeth's Gunft, fie ernannte ibn jum Statthalter von Irland, wo er eine burch bie gange Insel auflodernde Emporung bampfen follte. Effer bes nahm sich aber so ungeschickt hierbei, daß er einen großen Theil ber ihm anvertrauten Truppen verlor und mit ben Rebellen einen hochst nachtheiligen Vertrag einging. Um ben Unmuth ber Ronigin zu beschwichtigen, verließ er feis nen Poften ohne erbetene ober erhaltene Erlaubniß, eilte nach London und warf sich ihr zu Füßen. Um des Un= ftandes willen stellte fich Elifabeth entruftet, verbot ibm

ben hof und entfette ihn feiner Burben. Effer ichmabte und spottete jest über bie Ronigin, spann sogar eine Ems porung gegen sie an und ward, nach Urtheil und Recht, jum Tobe verurtheilt. Obgleich mit Biberfreben, unter: zeichnete Elisabeth bas Tobesurtheil, welches auch ben 25. Febr. 1601 an Effer im Tower vollstreckt ward. Die Anefbote, bag er fich burch Uberfendung eines Ringes, ben ihm die Konigin einst verliehen, babe retten konnen und wollen, welchen aber die ihm feindliche Grafin Rotting: ham gurudgehalten habe, wirb, nach neuern Foridungen, für unwahr erklart. Dennoch verfiel Elifabeth feitbem in einen bleibenden Trubfinn und farb ben 24. Marz 1603 im 70. Jahre ihres Bebens, und im 45. ihrer Regierung, nachdem fie Jacob VI., Konig von Schottland, ben Cobn von Maria Stuart, ju ihrem Rachfolger erflart. Banbel, Manufacturen, insonderheit aber bas Geewesen, er-hielten unter bieser Monarchin ben ersten Aufschwung in England. Ausgezeichnete Geemanner, wie Frang Drate, Martin Forbisher, Johann Davis, Balter Raleigh; Dese gleichen vorzugliche Schriftsteller, Chafespeare, Comund Spencer, Wilhelm Camben, Franz Bacon, fanden unter Elifabeth's Regierung Ausmunterung und Belohnung. Das gegen haften aber auch große Fleden an ihrem Charafter. Sarte, ja Graufamkeit, Despotismus, Falfcbeit und binterlist in der Politit, ein anstoffiger Bertehr mit Gunt-lingen, endlich eine über alles reigbare Citelfeit, tonnen ihr mit Recht vorgeworfen werden. (Guil. Camden, Annal. rer. Anglicar. et Hibernicar, regnante Elisabetha [Lond. 1615]. Linghard, Hist. of Engl. T. VII. Hume, Hist. of. Engl. T. V.) 3) Elisabeth, Tochter bes Königs Jacob I. von Eng-

land und Unna's, einer Prinzessin von Danemart. Gie war geboren 1596, und von vier Tochtern ihren Altern, außer zwei Sohnen, allein übriggeblieben. Drei Fürsten, ber König Philipp III. von Spanien, ber herzog Karl Emanuel von Piemont und Savopen und Friedrich V., Kurfurst von der Pfalz, warben zugleich um die Sand ber 16 jahrigen, schönen Elisabeth. Gern batte Jacob, um ben Glang feines Saufes zu vermehren, erfterem ben Boraug augestanden; allein ber papstliche Nuncius in Spanien eiferte fo beftig gegen eine Berbindung eines alt = tatbolis fchen Konigs mit einer protestantischen Gemablin, und Die strengen Protestanten in England, vor ber Möglichkeit eis ner Bereinigung ber Krone Britanniens mit ber franischen erzitternb, sprachen so entschieden gegen diefen Plan, bag man ihn aufgab, und Friedrich von der Pfalz mard, megen ber Gleichheit ber Religion, jum Schwiegersohne bes Ronigs von England ertoren. Die Bermablungsfeier fand mit dem größten Domp ftatt, ben 14. Febr. 1613. Eli= fabeth trat mit einem leichten Lächeln vor den Altar: Die fes ging in ein leises Kichern über und brach bald in ein lautes Lachen aus. Diefer jugenbliche Leichtsinn ftorte ben Ernst ber Ceremonie in etwas und ber Aberglaube ber Beit fand barin bie Undeutung einer unglucksichweren Bu= funft. Die Umftanbe verwirklichten biebmal jene truben Borahnungen. Bu feinem und ber Seinen Berberben nahm Friedrich von der Pfalz, trot ber Mahnungen aller Ginfichtsvollern, die Krone von Bohmen an (1619), und magte

es, ohne alle innere Befähigung, gegen ben Raifer Fer= binand II., ale Gegenkonig aufzutreten. Seine Gemablin, Die er über alles liebte, hatte ihn besonders bagu ermuns tert. "Wer eine Krone will," pflegte fie ju fagen, "muß auch etwas um fie magen, sonft ut man ber Krone nicht werth. Ift Recht zu verleben, fo muß es eine Krone gelten, außerdem aber ift Recht als beilig zu beachten." Underweitig soll sie auch geaußert haben, "fie wolle lieber mit einem Ronige Sauerfraut, ale gebratenes Fleisch mit einem Kurfursten effen." Durch Dubfale, bie bis gum Grabe bauerten, ward diefer Stolz und Ubermuth bestraft. Durch die Schlacht am weißen Berge, bei Prag, ben 8. Nov. 1620, verlor Friedrich nicht nur die angemaßte Ronigstrone, sondern auch feine Erblande, und mußte fortan landfluchtig von Drt zu Drt wandern. Elisabeth mit ihren Kindern theilte fein tummervolles Loos. Gie weilte eine Zeit lang in Holland. Auf ihrer Flucht babin fah fie der 21 jahrige Pring Christian von Braunschweig. Ihr Unglud rubrte und begeisterte ihn zugleich. Er raffte ihren, zufällig zur Erde gefallenen, Sandschuh haftig auf, befestigte ihn an feinen but und schwur, ihn nicht eber abzulegen, als bis er fie und ihren Gemahl wieder in ibre Cante eingesett habe; boch bereitete er fich burch feine nachmaligen abenteuerlichen Kriegszüge nublos nur den eis genen Untergang. Elifabeth hatte fich im 3. 1622 ju ih: rem Bater nach England begeben. "Alles habe ich verloren," schrieb ihr ihr Gemahl von Saag aus, "was in Diefer Belt mich hatte gludlich machen follen; bas einzige Glud blieb mir und ift mir noch, bich zu lieben, von dir geliebt zu werben." Doch ihr Bater ftarb im 3. 1625 und fie kehrte nach ben Niederlanden gurud; 1632 endete auch ihr Gemahl fein hart gepruftes Leben und Elisabeth stand nun allein, bem bittern Mangel preisgegeben, benn wegen ber in England ausbrechenden Revolution gegen ibs ren Bruder, Rarl I., wurde ihr von borther feine Unterstützung mehr verabreicht; ja sie mußte die berzzerreißende Nachricht vernehmen, daß dieser ihr nachster Blutsvers wandter enthauptet worden, den 30. Jan. 1649. Nur gegen das Ende ihres Lebens milderte sich ihr Geschick in etwas. Der Sohn ihres ungludlichen Brubers gelangte, nach mannichfachen politischen Sturmen, als Rarl II. auf ben englischen Thron (1661) und Elisabeth kehrte nun nach England jurud. Doch hatte fie fich teines fehr gafts lichen Empfanges zu erfreuen; benn noch tobten bie Parteien gegen einander und die Gemuther waren noch nicht beruhigt. Endlich befreite fie ber Tod von ihren gabllos fen Luben. Elifabeth ftarb ju London den 23. Febr. 1662 an der Auszehrung in einem Alter von 66 Jahren. Uber 40 Jahre hatte biefe ungludliche Fürstin im Eril gelebt. Satte fie gefehlt burch Leichtsinn und Ubermuth, fo bufte fie hart bafur und leerte ben Relch ber Leiden bis auf den lehten Tropfen. Mit inniger Liebe hing ihr Gemahl an ihr bis an den letten Augendlick seines Lebens und im Verscheiden sprach er noch ihren Namen aus. (Ling-kard, History of Engl. T. IX. Friedrich V., Kursürst von der Psalz und König von Böhmen, von Felix Iosseph Lipowsky [München 1824].) (A. Herrmann.)
ELISABETH (Königin von Terusalem), war bie jungste Tochter bes Konigs Balbuin IV. von Jerus falem und Schwester ber Konigin Sibylla, bie mit bem Ronige Beit von Terufalem vermahlt gewesen mar. Man gab biefem Schuld feine Gemablin aus bem Bege ges raumt ju haben und ber Markgraf Konrad von Tyrus frebte, fich feines Thrones ju bemachtigen. Um fich ben Deg hierzu zu bahnen, entführte er Glisabeth ihrem, in jeder Beziehung unbedeutenden, Gatten, Anfred von Toron, offenbar mit ihrer Bustimmung, benn fie trug auf Scheidung an, weil sie zu diefer Che gezwungen worden fei. Die Scheidung erfolgte (1191) und Elifabeth reichte bem Markgrafen die Sand, wodurch berfelbe Unwartichaft auf ben Thron von Jerufalem erlangte. Doch Konrad ftarb unter ben Dolchen zweier Uffafinen (1192) ju In= rus, weil er ein Schiff, ihrem Dberhaupte, bem Alten vom Berge gehörig, hatte wegnehmen laffen. Elifabeth hinterblieb schwanger und verhinderte burch ihre Klugheit, baß bie Stadt Inrus ber Schauplat habernder Parteien wurde, indem fie erklarte, nur bem Ronige Richard von England, oder bem Thronerben von Jerufalem werde fie die Thore offnen. Mit Genehmigung bes Ronigs und ber frangofischen Barone ward der Graf Beinrich von Champagne jum Markgrafen von Tyrus und Erben bes Konigreichs Berufalem ernannt, und gur beffern Begrundung feiner Unspruche heirathete er Glisabeth, die Witwe Konrad's, den 5. Mai 1192; ja der Thron von Jerusalem murde ibm fofort eingeraumt, indem der Konig Richard ben bis= herigen unfahigen Regenten Beit burch Uberlaffung ber In= fel Cypern entschädigte, und fo marb Glisabeth Ronigin von Jerufalem. Dur funf Jahre befaß fie biefen Gemabl: er fand ben Tob burch einen ungludlichen Stury aus bem Schlecht verwahrten genfter des obern Stodwerts feines Palastes zu Ptolemais (1197), was man als eine gott= liche Strafe seiner anftoßigen Che mit Elisabeth anfah. Der erledigte Thron ward jest bem bamaligen Konige von Enpern, Amalrich, angetragen, wenn er fich mit ber bin= terbliebenen Konigin vermablen wolle. Umalrich genehmigte ben Borfchlag und Glifabeth ichloß ihr viertes Chebund: niß, wodurch Berufalem und Enpern gu einem Reiche ver= bunden wurden. Dach einer achtjahrigen Ghe farb Amals rich im 3. 1205 und hinterließ zwei, mit Elisabeth erzeugte, Tochter, Gibnlla und Melisenda; ein hoffnunge= voller Sohn war turz vor seinem Bater gestorben. Roch in bemselben Jahre nahm ber Tob auch Elisabeth hinweg, beren wechselvolles Leben von ihrer vielgewandten Rlug= beit, aber auch von einem großen, weibliches Bartgefühl für nichts achtenben Leichtfinne zeugt. Erbin bes Koniareichs Jerusalem war ihre, mit Konrad erzeugte, Tochter Maria, welche felbiges nachmals Johann von Brienne mit ihrer Sand zubrachte, Enpern ging auf Amalrich's und beffen erfter Gattin Efchiva von Ibalin, Sohn, Hugo, über, jum Rachtheile fur beibe Staaten, benn vereint hatten fie fich gegenfeitigen Schut gewährt und einen vor= theilhaften innern Bertehr unterhalten. (Bilten's Des schichte ber Kreuzzüge. 4., 5., 6. Th.) (A. Herrmann.) ELISABETH (in Rugland), Raiserin von Ruß-

ELISABETH (in Rugland), Raiferin von Rugland, geb. ben 18. Dec. 1709, war die Tochter Peter's I. und Katharina's I. Durch eine Revolution gelangte sie in ihrem 32. Jahre auf ben Thron (1741), ben fie, ber Gemachlichkeit und den Freuden der Liebe bulbigend, mes ber gewunscht noch gesucht hatte. Rach dem Absterben Peter's II. (1730), Cohn Alerei's, des Cohnes Peter's L bes Großen, war Unna, Die Tochter Iwan's, Des Brus bers Peter's I., auf den Thron Rußlands gelangt, und fomit ber Scepter an die altere Linie bes Saufes Romas now jurudgefommen. Unna, Bitme bes Bergogs von Rurland, Friedrich Bilbelm, adoptirte ihre Richte, Da= mens Anna, Die Tochter bes Bergogs von Medlenburg, Rarl Leopold's, vermablte fie mit bem Pringen Anton Ulrich von Braunschweig : Luneburg, und sicherte ihr bie Ahronfolge zu. Als aber aus diefer Che ein Gobn, Jwan, geboren ward (ben 20. Aug. 1740), erklatte bie Raiferin biefen ju ihrem Nachfolger, und fo murbe er, zwei Monate alt, ale Iwan III. jum Knifer ausgerufen, ba Unna ben 28. Oct. 1740 farb; ber Emportommling Bis ron, Bergog von Aurland, übernahm die Regentschaft, übte eine emporende Tyrannei aus, selbst auch gegen die Altern bes jungen Monarchen, und wedte ben Sag und Die Rachsucht der Bornehmen. Gine Intrique, welche ber Marschall Munnich leitete, fturzte ben übermuthigen Bis ron; er ward nach Sibirien geschiett, und Unna von Braunschweig erklarte sich dur Großfurstin von Rugland und zur Regentin mahrend ber Minderjahrigkeit ihres

Glifabeth mar bei biefen Umtrieben theilnahmlos ge= blieben; ale ibr aber die Regentin anmuthete, fich mit bem Prinzen Ludwig von Braunschweig, bem Bruder ihres Gemable, ju verheirathen, erwachte fie aus ihrer Unthatigfeit, benn bas Band einer Che war ihr verhaßt, und in bem Bechfel grabe fuchte und fand fie ben Genuß ber Liebe. Ebrgeis und Politif trachteten hiervon Mugen gu ziehen. L'Eftocq, ber Leibmundarzt Glifabeth's, bestürmte feine Gebieterin, bei welcher er in besondern Guns ften ftand, fich bes Thrones ju bemachtigen, babei fur fich hoffend ju Glang und Ehren emporzusteigen, und ber frangofische Gesandte, ber Marquis de la Chetardie, machte fich, von feinem Sofe beauftragt, anheischig, bie erfoberlichen Geldsummen zu schaffen, um Rugland in feinem Innern zu beschäftigen, bamit es nicht Partei fur bie Raiferin Das ria Therefia ergreife bei dem eben ausbrechenden ofterreis difchen Erbfolgefriege. Gin Theil ber Breobrafchensty's fchen Garbe ward jest fur bie Pringeffin Glifabeth gewons nen; boch leicht wurde biefe Berfcworung entbedt wors ben fein bei so vielen Mitwiffern, bei ber plauberhaften Prahlerei bes eiteln L'Eftocq und ben Warnungen fogar Friedrich's II. von Preußen, wenn nicht alle Winke an ber Sorglofigfeit ber Regentin Unna verloren gegangen waren. 3mar fette fie, auf bie bringende Borftellung ber Ihrigen, bie Pringeffin Elifabeth einmal über bie ums laufenben Gerüchte, baß fie verratherische Unschlage spinne, jur Rebe; allein ein Thranenstrom berfelben und bie Bebeuerungen ihrer Unschuld wiegten die leichtglaubige Furfin in eine folche Sicherheit, baß fie fortan allen Wars nungen Glauben verweigerte. Um fo mehr aber eilten bie Misvergnügten jur Ausführung ihres Planes. In ber Racht vom 6. Dec. 1741 ward die Regentin Unna

nebst ihrem Gemahle in ihrem Palaste verhaftet und mit bemfelben ohne Gaumen auf die Infel Cholmagory in ber Dwing am weißen Meere jur Saft gebracht, wo fie 1746 ftarb; ihr ungludlicher Gemahl enbete fein Leben erst 1780 ebendafelbit, nach einer 39jahrigen Befangens schaft. Den jungen Iwan verwahrte man in Schluffels burg, wo er, einer ganglichen Ginfamkeit babingegeben, faft in Blodfinn verfant. Ein jum Schein veranstalteter Berfuch, ihn zu befreien, toftete ihm bas Leben (1764), benn seine Bachen hatten Befehl, ihn in einem solchen

Ralle ju tobten.

In einem Manifeste suchte bie nunmehrige Raiserin Elisabeth ihr unbestreitbares Recht an den Ihron zu beweisen; Strafen und Belohnungen wurden ihren Segnern und Unhangern zuerkannt. Die über den Darfchall Munnich, ben Grafen Ofterman, bie Grafen Lowendwold und Mengden ausgesprochene Tobesftrafe verwandelte Elis fabeth in Berbannung nach Sibirien, wohin außerdem noch viele Andere verwiesen wurden. L'Effocq warb et fter hofargt und Geheimer Rath; ihr Gunftling Rafus mowsky warb Rammerherr, sowie auch Woronzom, bie Bruber Schuwalow und v. Balt; Bestuschef flieg zum Bicekanzler auf. Die Garbecompagnie, welche ihr beige: standen, murbe in den Abelsstand erhoben; jeder Gemeine erhielt ben Lieutenantsgrad, die Unterofficiere ben von Stabsofficieren. Um wegen der funftigen Thronfolge ju beruhigen, berief Glifabeth ihren Reffen, ben Gobn ibret als herzogin von holftein : Gottorp verftorbenen Schwes fter Anna, zu sich (1742), ben Prinzen Karl Peter Ul-rich von Holstein : Gottorp, und ernannte ibn zu ihrem Rachfolger. Bei feinem biergu erfoberlichen Ubertritte jur griechischen Kirche erhielt er ben Namen Peter. Bald barauf ward er mit einer Prinzessin von Berbst, Soubie Muguste, der 15jahrigen Tochter des Bergogs von Anbalt Berbft, Chriftian August und Johanna Elisabeth's, aus bem Sause Solftein-Gottorp, vermählt (1744), welche bei ihrer Aufnahme in die griechtsche Kirche ben Namen Ratharina Alexiewna wählte (nachmalige Katha: rina II.). - Bahrend ber Regierung ber Raiferin Unna II. waren eine zahllofe Menge Individuen und gange Kami: lien, man rechnete über 20,000 Perfonen, nach Gibirien verbannt worden. Elisabeth begnadigte diese Ungludlichen und ließ fie in ihre Beimath zurudkommen; auch Biron, ber ehemalige Bergog von Kurland, war unter biefer Bahl. Einen Rrieg mit Schweben beenbete, unter Frankreichs Bermittelung, ber Friedensschluß zu Abo 1743; boch entspann sich um ebendiese Beit eine Berfchworung gegen Elisabeth burch Bermanbte berer, welche fie nach Gibirien ins Eril geschicht hatte. Saupttheilnehmer wa ren ber Beneralcommiffair bes Seewefens, Lapuchin, cia Stammverwandter ber erften Gemahlin Peter's bes Gros Ben; feine Gattin; eine Frau von Beftufchef, Schwagerin bes Bicekanglers; ber Oberftlieutenant Lapuching ein Kammerherr von Lilienfeld, nehft feiner Fran, und noch vers Schiedene andere Perfonen niebern Ranges. Der ofterreis chische faifert. Gefandte ju Berlin, Marquis von Botte, ermunterte bie Berfchworenen, indem er ihnen Beiffand von der Kaiserin Maria Theresia verhieß, sowie auch von

bem Konige von Preußen, Friedrich II., ber bie Gefans genschaft seines Schwagers, des Prinzen von Braunsschweig, mit Unwillen ansehe, und die Wiedereinsetzung des jungen Iwan, den er als seinen Neffen betrachte, wunsche. Doch durch die unvorsichtigen Reden des Oberst= lieutenants Lapuchin ward biefer Unschlag entbedt; fammt= liche Theilnehmer wurden jur Berbannung nach Sibirien verurtheilt, nachbem fie vorher die Anute erhalten und ihnen die Spipe ber Zunge war abgeschnitten worben. Raft mare es jum Bruche mit bem ofterreichischen Cabis nete gekommen; boch Maria Theresia leugnete alle Mit= wiffenichaft, entfehte ihren Gefandten, ben Darquis von Botte, seiner Stelle und schickte ihn auf einige Monate in eine Festung; bem Konige Friedrich II. aber verzieh Elisabeth nie, da er auch schon früher die Regentin Unna

vor ihren Unschlägen hatte warnen laffen.

Trog Franfreichs Beihilfe, welche es ber Raiferin Glifabeth burch feinen Gefandten, ben Marquis be la Chetardie, geleiftet hatte, wurde biefe bennoch, nach ber Abberufung biefes gewandten Diplomaten, bem ofterreis difchen Intereffe burch ihren Bicefangler Beftufchef juge wendet, fodaß fie ber Raiferin Maria Therefia in Dem ofterreichischen Erbfolgetriege gegen Frankreich ein Silfecorps von 37,000 Mann schickte und baburch ben Abs Schluß bes achener Friedens beschleunigte (1748). Einen entschiedenen Untheil nahm Elisabeth in bem britten schles fischen Kriege und trat ber großen Coalition gegen Fries brich II. bei (1756). Doch ber Thronfolger Peter war ein Berehrer und begeifterter Bewunderer Diefes Monars chen, darum führten die ruffischen Generale, um beffen Gunft für die Bukunft buhlend, ben Krieg nur laffig, was einen oftmaligen Bechfel berfelben veranlaßte. Elifabeth erfeste ben zuerst commandirenden General Apraxin durch ben General Fermor; schidte Bestuschef auf seine Guter, ernannte barauf Goltisow jum Generalissimus, an dessen Stelle nachber ber General Buturlin trat. Zwar siegten die russischen Armeen in ben Schlachten bei Groß-Zagernborf (ben 30. Aug. 1757) und bei Kunnereborf (ben 12. Aug. 1759), und eroberten Kolberg, aber ohne bierdurch eine burchgreifende Entscheidung berbeiguführen. Die Gefundheit Elifabeth's begann gu manten; fie fab bas Ende biefes Krieges nicht; ben 5. Jan. 1762 ftarb fie in ihrem 52. Lebensjahre, nach einer 20jahrigen Res gierung. Gine feltsame Mischung von Beichheit und Darte bestimmten biefe Monarchin bei ihren Sandlungen. Sie gelobte beim Antritte ihrer Regierung, nie ein Tobesurtheil zu unterzeichnen, und hielt es; dagegen aber Schmachteten auf ihren Befehl Taufenbe in den Ginoben von Sibirien und Ramtichatta, nachdem felbige juvor ben fcauberhaftesten Leibesstrafen waren unterworfen worden. Sie weinte bei ben Siegesnachrichten von ihren Armeen wegen bes babei vergoffenen Menschenblutes, und boch führte sie Kriege, um eine personliche Empsindlichkeit zu befriedigen. Bis in die spatesten Jahre ihres Lebens frohnte sie ber finnlichen Liebe; mit bem Feldmarschall Rajumowsky erzeugte fie eine Tochter und zwei Gobne; ibr hof marb berüchtigt burch Sittenlofigfeit. Bei bem Bolte war sie jeboch beliebt; bie Ruffen nannten sie "bie

Eutige;" bie Wiffenschaften und Runfte sind burch fie befordert worden. Gie grundete die Universitat ju Dos: fau und die Atabemie ber schonen Runfte zu Petersburg, unter der Mitwirfung des verdienten Reichstammerheren Schumalof. Gleich ber englischen Elisabeth mar fie ei= fersuchtig auf bie Schonbeit anderer Frauen; feine Dobe. fein Stoff durfte nachgeahmt und getragen werben, bis fie selbige wiederum abgelegt hatte. Gie hinterließ 30,000 Kleider in ihrer Garderobe. Elisabeth war wohl und eben: maßig gewachsen, glich ihrer Mutter Katharina I. zwar, übertraf sie aber an Schonheit; ber Austruck ihres Gesichts war fanft, lieblich und gewinnend in ber Unterhal= tung. Gie bing ftreng an den Gebrauchen ihrer Kirche und verlangte baffelbe auch von Undern; fie war aber: glaubisch und gab unbedeutenden Zufälligkeiten eine höhere Deutung. Die Geschäfte ber Regierung waren ihr laftig; fie überließ diefelben ihren Ministern, und ließ sich, eines festen Charafters ermangelnd, von ihren Gunstlingen ober Rathgebern bestimmen. (Leclere, Histoire de la Russie moderne. Mémoires sur la Russie p. le Général de Manstein. Levesque, Histoire de Russie. (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Sachfen), zweite Gemablin Friedrich's mit ber gebiffenen Bange, war eine Lochter ber Elifabeth von Arnshaugt und bes Grafen Dtto, welche Albrecht ber Unartige, Friedrich's Bater, als Witwe in britter Che geheirathet hatte, mithin war fie bie Stief: schwester Friedrich's mit ber gebiffenen Bange. Er ent: führte sie in ihrem 14. Jahre, erlangte endlich bie Ginwilligung feines Baters und feiner Stiefmutter gur Bermablung mit ihr, und erhielt badurch bie Diffricte Biegenrud, Triptis, Muma, Neuftadt an ber Drla, ein Biertel von Jena und, vermittels eines Bergleiches mit feis nem Bater, noch Beißensee. Diese Bermahlung fanb zwischen 1299 und 1303 ftatt. Das friegerische, wech= selvolle Leben ihres Gemahls trübte ihre Tage gleichfalls. Im I. 1306 gebar sie ihm eine Tochter, Elsbeth, auf der Wartburg, als diese grade von den Eisenachern, Muhlhausern, Ersurtern und Nordhäusern belagert war. Um das Kindlein tausen zu lassen, ritt Friedrich mit dem Sauglinge und feiner Umme in bunkler Racht, nur von gehn Dienstmannen begleitet, unter mannichfachen Befahren nach bem Tanneberge, wo der Abt Bermann von Reinhardsbrumn die Taufe verrichtete. Elifabeth gab ibrem Gatten noch einen Gobn (1310), welcher, als Frie: brich ber Erufthafte, ber Stammhalter bes Bettin'ichen Saufes ward. Dach bem Absterben Friedrich's mit ber gebiffenen Bange (1324) mußte Elifabeth die Bormund: schaft und Regentschaft fur ihren 14jahrigen Gohn übernehmen, wobel fie fich ben Grafen Beinrich XVI. als Mitvormund jugefellte. Gie gerieth mit ihrem Sohne in Streit, als er felbständig zu regieren begann (1332), benn fie hatte als Leibgebinge bas Schloß Gotha, Jena, Beißenfee, Tanneberg und Reinhardsbrunn erhalten, er aber wollte ihr Gotha und Beißensee entziehen. Der Kaiser Ludwig, welcher im I. 1333 selbst nach der Wartburg kam, legte den Streit babin bei, daß der Mutter ihr Besithum für ihre Lebensbauer ungeschmalert verbleibe,

und Beigenfee nur bem Sohne abgetreten werbe. Elifabeth machte verichiebene fromme Stiftungen und Schenfungen. Den Ronnen vom Klofter jum beil. Kreuz faufte fie brei Sufen ganbes ab, mit dem Bedeuten, daß biefe nach ihrem Tobe wiederum an bas Rlofter fallen, mogegen aber fur ihren Gemahl und fie Scelenmeffen gehalten werden sollten. Dem Kloster ber Predigermonche gu Eisenach schenkte sie im 3. 1344 ein jahrliches Einsom-men von 5 Mark lothigen Silbers, ebenfalls jur Abhal-tung eines Gottesbienstes fur die Rube ihrer Seele, und in der Domfirche ließ fie einen Altar errichten. In ih-rem fpatern Alter foll fie blind geworben fein; fie ftarb ben 22. Mug. 1358 und wurde in ber Rirche ber Prebi= germonche ju Gifenach beigefest. Ihre Gute, Dilbe und Boblthätigkeit blieben in einem bankbaren und ehrenvollen Undenken. (Bachter's Thuring. und oberfachf. Gefch. bis jum Unfalle Thuringens an die Markgrafen von Meißen [Leipzig 1826]. Bottiger's Gefch. Des Rurftaa= tes und Konigreichs Sachsen. 1. Ih. (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Spanien), 1) britte Gemahlin Philipp's II., Kinigs von Spanien, war die Tochter des Konigs heinrich II. von Frankreich und Katharinens von Medicis, geb. zu Fontainebleau ben 2. April 1546. Bur Befestigung bes Friedens zwischen Frankreich und Spa-nien wurde im 3. 1558 bei den Berhandlungen fur die Bukunft eine Beirath beliebt zwischen ber bamals 12jahs rigen Prinzeffin Elifabeth und bem 13jahrigen Infanten, Pringen von Ufturien, Don Karlos. Diefer Artifel blieb übrigens ein Geheimniß; die Pringeffin hatte feine Runde Davon und erhielt nie ein Bilbniß bes Infanten. Jenen Praliminarien folgte ber wirkliche Friede ju Cateau. Cam= brefis ben 3. Upril 1559. Bu ebendieser Beit marb Phis lipp II. Witwer burch bas Absterben feiner Gemablin, Maria, Ronigin von England, und jest fand man es ber Politif gemager, jene Bermahlung lieber mit bem regies renden Konige von Spanien zu vollziehen, als mit def= sen bereinstigem Nachfolger, und so ward Elisabeth mit Philipp II., der damals nicht mehr als 32 Jahre gablte, au Tolebo ben 2. Febr. 1560 verbunden. Was von eis nem Liebesverftandniß zwischen bem Infanten Don Car: los und ber Ronigin Glifabeth ergahlt und von Schiller zu bem bekannten Trauerspiele benutt worden ift, ent= behrt aller geschichtlichen Begründung und gehort, neuern Forschungen gufolge, unstreitig in die Reihe ber Fabeln. Die Personlichkeit des Infanten war an fich schon abs stoßend, und feine beftige, wuthenbe Gemuthbart, sowie feine roben Sitten, eigneten ibn nicht zu einer fentimen= talen und hoffnungslofen Liebe; über bas Benehmen ber Konigin aber erhebt fein glaubwurdiger Erzähler irgend einen Tadel. Elisabeth gebar zwei Tochter, Elisabeth Glara Eugenia (ben 12. Aug. 1566), in ber Folge Bemahlin des Erzherzogs Albert von Dfterreich, und Rathas rina (ben 10. Det. 1567), nachmals Bergogin von Gas voyen, und ftarb an einer zu frühen Niederkunft (ben 23. Det. 1568). Bas von einer angeblichen Bergiftung berfelben ergablt wirb, ift abermals vollig unerwiefen, fo= wie es auch feinen bentbaren Grund hiergu gibt, benn jene Eiferfucht Philipp's Il. war erdichtet, und bag fein

Berbacht bieser Art obgewaltet, geht aus bem Benehmen Karl's IX., des Bruders der verstordenen Königin, bervoor, welcher Philipp II. Beileid und Trost zusichern ließ, da derselbe tief gebeugt war, sich abermals verwitwet und ohne mannliche Nachkommenschaft zu sehen. (Histoire critique de l'Inquisition d'Espagne p. D. Jean An-

toine Llorente. T. III. che XXXI sq.)

2) Elisabeth Farnese, zweite Gemablin bes Ro: nigs Philipp V. von Spanien, war die einzige Tochter bes herzoge Eduard II. von Parma und Erbin von Parma und Piacenga, geb. im 3. 1692. Nach Beenbis gung bes fpanischen Erbfolgefrieges vermablte fie fich mit bem Könige Philipp V. (1714) nach bem Absterben Ga= brielens von Savopen, feiner bisberigen Gattin. Der Abt Alberoni, nachmaliger Carbinal, begleitete fie; ward burd ihre Begunftigung Minifter und beherrichte gebn Jahre lang bas Konigspaar in Spanien fast unumschrantt. Un ber Grenze Spaniens angelangt, ubte fie fogleich et nen Act bes entschiedensten Billens burch bie fofortige und gewaltsame Entfernung ber bis babin viel geltenben Pringeffin Urfini. Dhne Dube erlangte fie einen uberwiegenden Ginflug auf ihren schwachen Gemahl, ber noch gunahm, als fie ben 20. Jan. 1716 ben Infanten Cars los gebar. Bon nun an bachte fie barauf, selbigem bie Nachfolge in Parma und Toscana ju verschaffen, und Alberoni leiftete ihr hierbei trefflichen Beiftand. Alle hiet: auf bezügliche Wirren und Kriege gingen feitdem von ibr und biefem aus. Die ganzliche Abspannung und gei-stige Ermattung Philipp's V. schienen einen plostichen Eintrag zu thun, als felbiger ben 14. Januar 1724 zu Gunsten seines Sohnes, bes Prinzen Ludwig von Afturien, die Regierung niederlegte und sich zu Ildesonso in die tiefste Einsamkeit begrub. Elisabeth harrte treusich bei ihm aus, fugte fich in diefe glangtofe Beidranktheit, behielt aber nichtsbestoweniger einen großen Untheil an der Regierung, ba der 17jahrige Pring nichts ohne ihre Bustimmung unternahm. Doch bie Pocken rafften ibn, in Folge einer fehlerhaften Behandlung, nach fieben Do: naten hinweg; fein Bater war genothigt, die Regierung wiederum zu übernehmen, und Elifabeth gelangte fomit aufs Neue zum vollen Besitze ihrer vorigen Macht. 21: beroni war bereits im J. 1719 in Ungnabe aus Spanien verwiesen worden; bennoch fah Elisabeth ihren Lieblinges wunsch in Erfüllung geben, benn ihr Sohn Carlos gelangte, nach dem finderlosen Absterben bes Bergogs Un: tonio Farnese, zum Besitz von Parma und Toscana (1731), und vertauschte später (1735) biese gande mit bem Throne von Reapel. Sie überlebte ihren Gemahl um 20 Jahre, bis 1766. Ihre Herrscherbegierde batte Spanien nicht begluckt. (v. San Felipe's Beitrage zur Geschichte von Spanien unter der Regierung bes Konigs Philipp V. 3. Th.)

3) Elisabeth (Clara Engenia). Tochter Philipp's II., Konigs von Spanien, und bessen britten Gemahlin Elissabeth von Balois, geb. 1566, war zuerst an den Konig Sebastian von Portugal versprochen; als dieser jedoch in der Schlacht von Alcassar (1578) spurlos verschwand, kam eine Vermahlung mit dem Erzherzoge Albert von

Osterreich zu Stande (1597), welchen Philipp vorher zum Statthalter ber Dieberlande ernannte, ba er fich ichon in Portugal in derfelben Eigenschaft als thatig und tuchtig erprobt hatte. 216 Beirathsgut empfing Glifabeth bie Diederlande und Franche = Comté, mit ber Bedingung jes boch, daß felbige, bei einem kinderlosen Absterben, an Spanien zuruckfallen sollten. Die 36jahrige Regierung dieses Regentenpaares war nicht begluckenb. Dem verarmten gande wurde nicht aufgeholfen, und ber prahleris fce Aufwand bes hofes ichien bem allgemeinen Elende selbst Bohn zu sprechen; baber bauerten die Unruhen ftets fort. Albert ging feiner Gemahlin im Tode voraus (1622), und diese führte alsbann die Regentschaft allein, ohne sich eines beffern Erfolges zu erfreuen; mehre fefte Plate, wie Slups und Bergen op Boom, wurden vergebens belazgert; boch erwarb Elisabeth perfonliche Achtung und Liebe burch ihren milben und frommen Ginn. Sie ftarb in ihrem 67. Jahre zu Bruffel 1633; da ihre Che kinder= los geblieben, sielen die Niederlande vertragsmäßig an Spanien zurud. (Allgemeine Geschichte der Niederlande. 4. und 5. Ih.) (A. Herrmann,)

ELISABETH. Christine (in Preußen), Gemah: bes Konigs Friedrich's II. von Preugen, geb. gu Braunschweig 1715, mar bie Tochter bes Bergogs Ferdi= nand Albert von Braunschweig = Bolfenbuttel. Der uns beugsame Berrscherwille Friedrich Wilhelm's I., bes Bas ters Friedrich's II., hatte bie Bermahlung geboten, bars um marb fie auch von Seiten bes Sohnes ohne Liebe vollzogen zu Salzdahlen 1733. Durch ihren trefflichen Charafter, ihren flaren, burch Bilbung verebelten Bers ftand gewann Glifabeth indeffen die Achtung und Uners kennung ihres Gemahls, und erhielt bieselbe ungeschwächt bis an seinen Tob. Mit Klugheit und Ergebung sügte sie sich in bas Verhaltniß einer kalten Scheinehe; brachte bie schönere Jahreszeit auf bem Schlosse Schönhausen uns weit Berlin ju, beschäftigte fich mit Lecture und felbst mit Schriftstellerei, ober überfeste manche teutsche Schrifs ten ins Frangofische, in welcher Sprache sie zu schreiben pflegte. Die Salfte ihrer jahrlichen Ginkunfte, 24,000 Thaler, verwendete sie zu wohlthatigen Zweden und wirkte im Stillen und offentlich viel Gutes. In feinem Testamente gedachte Friedrich ihrer noch mit ber ehrenvollsten Unerfennung, und bestimmte ihr, außer ihrer bertommlichen Einnahme von 40,000 Thalern, noch eine Rente von 10,000 Thalern. Gie überlebte ihren Gemahl um eilf Jahre und ftarb ju Schonhaufen 1797 in dem hohen 21/2 ter von 82 Jahren. (Preug' Friedrich bes Großen Ces benegeschichte [Berl. 1833]. Paganel, Histoire de Frédéric le Grand [Paris 1830].) (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Teutschland), 1) Gemahlin des Kaisers Albrecht I., war die Tochter bes Herzogs Mainhard III. von Rarnthen und Glifabeth's, ber Tochs ter des Pfalzgrafen Otto, Bitme Kaifer Konrad's IV. Elifabeth ward geboren 1263 und 1282 an Albrecht vers mablt, wodurch Rarnthen und Tyrol an bas Saus Ofters reich kamen. Bei ben vielen Kampfen ihres Gemahls vermittelte fie mehrmals Frieden; rachte aber auch durch einen Bug nach Baiern die bom Bergoge Stephan bem

Jungern verübten Berheerungen. Das Salzwert Smund in Rarnthen warb ju ihrer Beit errichtet (1303). Gie wurde die Mutter einer ungewohnlich gablreichen Familie, benn fie gebar 20 Kinber, wovon neun frubzeitig ftarben; feche Cobne aber, unter benen einige geschichtlich wichtig find, und funf Tochter blieben am Leben. Der altefte, Rudolf, ward Konig von Bohmen; Friedrich trat als Gegenkaifer wiber Ludwig ben Baier auf; Leopold kampfte, jedoch ohne Glud, gegen die Schweizer bei Morgarten (1315); Albrecht ber Gebrechliche (contractus) pflanzte allein ben habsburg : ofterreichischen Stamm fort. 211s brecht I. fiel burch Meuchelmord bei Konigefeld an ber Reuß in Aargau 1308, und Elifabeth ftiftete bier ein Rlofter, bas fie ebenfalls Konigsfeld nannte, in welchem fie ihre letten, schmerzlich bewegten, Tage beschloß (den 28. Dct. 1313). (Dlenschläger's Staatsgeschichte bes rom. Kaiferthums. Bebler's Universalleriton. Core's Geschichte bes Saufes Ofterreich. 1. 28b.)

2) Elisabeth, vierte Gemahlin bes Raifers Rarl IV., war bie Tochter bes herzogs Bogislaus von Stettin. Politische Grunde bestimmten ihn vornehmlich ju Diefer Bermahlung, benn Elisabeth, eine Richte bes Ronigs Ludwig von Polen und Cousine Ludwig's I. des Großen, Ronigs von Ungarn, gewährte ein bem Raifer febr erwunschtes Freundschaftsband mit biefen zwei machtigen Monarchen. Mit ungewöhnlichem Glanze wurde die Dochs geitfeier zu Rrafau vollzogen (1363). Unter gleichem Ge: prange ließ Rarl feine neue Gemablin ju Prag jur Ros nigin von Bohmen fronen, und 1368 fette ihr ber Papft Urban V. ju Rom bie Kaiferfrone auf. Bur Pflege und Aufnahme bohmischer Pilgrime stiftete damals das kaiser-liche Chepaar ein Hospital in Rom. Über bem Gingange desselben las man die Inschrift: "Kaiser Karl IV., König von Bohmen, errichtete mich." Im I. 1370 gebar Elifabeth einen Sohn, Rarl's britter, welcher den Ramen Johann erhielt und nachmals von feinem Bater jum Bergoge ju Gorlit und Baugen und herrn ber Berrichaf= ten Guben und Kotbus erhoben wurde. Bei einem frobs lichen Banket am Ofterfeste 1371 legte bie Raiferin, auf Berlangen ihres Gemahls, vor ben anwesenben Gaften Proben ihrer ungewöhnlichen Rorpertraft ab. Starke Sufeisen und große Deffer zerbrach fie mit Leichtigkeit, ober bog fie gusammen; feiner ber Ritter vermochte es ibr nachzuthun. Karl IV. erfrantte ploplich und schwer auf feinem Schloffe Rarlftein, brei Deilen von Prag. Elisabeth wallfahrtete mit ihren Damen ju Fuß in bie Schloftirche ju Prag an bas Grab bes beil. Sigismund, betete bafelbft inbrunftig, legte acht golbene Schuffeln, uber 23 Mart bes feinsten Golbes an Berth, gur Bers gierung bes Grabes bes Beiligen nieber, fehrte wieberum ju Bug nach Karlftein jurud und fand ihren Gemahl genefend. Gie mar ftete eine liebende, forgende Gattin, überlebte ihren Gemahl um 15 Jahre und ftarb 1393. Sie ruht gu Prag an feiner und feiner brei erften Ge= mablinnen Geite. (Raifer Rart IV., Ronig in Bobmen, von Frg. Mt. Pelgel. 2. Bb.)

3) Elisabeth, Gemablin bes Kaifers Albrecht II., Tochter bes Raifers Sigismund, ward mit Ersterem, als er noch Bergog von Bfleereich war, im J. 1422 ebelich verbunden. Bei feinem Tobe (1439), nachdem er bie Raiferwurde taum zwei Jahre befleidet, hinterließ er feine Bemahlin Glifabeth ichmanger. Gogleich traten bie uns garifchen Magnaten auf einem Reichstage jufammen, er= flarten, vornehmlich burch ben viel geltenden Johannes hunnabes angeregt, bas Baterland, von ben Demanen bebrobt, bedurfe eines machtigen Regenten, barum moge sich Elisabeth mit Bladislaw III., dem Könige von Po-len, vermählen. Ihr, der 30jahrigen Frau, weibliches Gefühl ward verlett burch eine Berbindung mit einem 15jabrigen Junglinge, beshalb fuchte fie felbige abzulebe nen, wich endlich boch bem Andringen, aber mit bem Borbehalte, bag alle biesfallfigen Unterhandlungen abge= brochen murben, wenn fie einen Sohn gebare. Es fam in der That ein Gobn jur Belt, ber ben Ramen Labis= law erhielt, fur welchen jest Glifabeth, mit Auflofung jener Unterhandlungen, Die Krone Ungarns verlangte. Gleichwol feste Die Gegenpartei Die Bahl bes Konigs von Polen jum Konige von Ungarn burch; Elisabeth aber begab fich mit ihrem Sauglinge nach Stuhlweißenburg und ließ ihn bort mit ber fur heilig gehaltenen alten Reichs: frone und unter ben üblichen, fonstigen Feierlichfeiten jum Ronige von Ungarn erflaren. Die Reichofleinobien muß-ten barauf nach bem gewöhnlichen Berwahrungsorte, nach der Burg Bischegrad, jurudgebracht werden, wobei Glisfabeth in der verfiegelten Rapfel eine faliche Krone unters fcob, die echte aber bei fich behielt. Unterbeffen fam Bladislam nach Ungarn, ließ fich gleichfalls fronen zu Dfen, wobei man fich in Ermangelung ber echten Krone einer andern bediente, welche in Stublweißenburg bas Reliquienbehaltniß des beil. Stephan gierte. Gin funf: jabriger Burgerfrieg verheerte barauf Ungarn. Glifabeth, bart bebrangt, verpfandete die ungarifche Reichefrone bei ibrem Better, bem romifchen Raifer Friedrich III., fur 2500 Dufaten, und übergab ihm auch ihren Gohn gur Bormundschaft und Dbhut. Um dem Blutvergießen und ben endlosen Bermuftungen ber ftreitenben Parteien in Ungarn ein Ende ju machen, schritt der Papft Eugen IV. vermittelnd ein, und entsendete beshalb den Cardinal Justian Casarini. Rach vieler Muhe brachte biefer enblich folgenden Bergleich ju Stande: Bladislaw folle bem Dis tel eines Ronigs von Ungarn entfagen, die Regierung aber führen bis jur Bollidbrigfeit Ladislam's; frurbe bies fer finderlos, fo fei Blabislam fein Rachfolger. Bur Bes festigung ber nunmehrigen Freundschaft werbe er sich mit ber alteften Tochter Glifabeth's, Unna, und fein Bruber, Rafimir, mit beren jungfter, Elifabeth, verbinden. Gine munbliche Befprechung ichien nothwendig, barum begab fich die verwitwete Glifabeth ju Bladislam nach Dfen und ward mit großen Ehren empfangen. Doch faum gu: ruckgekehrt nach Raab ftarb fie ploblich (1442), nicht ohne ben Berbacht, es fei ihr, auf Bladislam's Beranftaltung, Gift beigebracht worden; wenigstens rechtfertigte Diefen Argroohn fein Berfahren, benn er nahm ben Titel eines Konigs von Ungarn wieder an, erklarte ben ges machten Bertrag fur ungultig, und behauptete fich im Befige Ungarne bis ju feinem Tode (1444), ben er in

ber Schlacht bei Barna, gegen bie Turten fampfenb, fanb. (Beinrich's Zeutsche Reichsgeschichte. 4. Ib. Kefler's Geschichte ber Ungarn und ihrer Lanbfassen.)

4) Elisabeth Christine. Gemablin Kaifer Rarl's VI. eine Tochter bes Bergogs Lubwig Rudolf von Braunschweigs Wolfenbuttel, ward 1691 geboren und in der protestantis ichen Rirche erzogen. Der Ruf ihrer Schönheit und boben Liebenswurdigkeit richtete Die Blide des kaiferlichen Soles auf biefe Pringeffin, ba man eine Bermablung bes Ergs bergogs Rarl, bamaligen Pratenbenten von Spanien, und als solcher Karl III. genannt, beabsichtigte. Der Berjeg Ludwig Rudolf fühlte sich bochgeehrt burch die Bewerbung bes erlauchten Kaiferhauses, barum wurde auch die Schwierigkeit ber Confession bereitwillig beseitigt; benn Elisabeth trat ben 1. Mai 1707 zu Bamberg offentlich zur katholischen Kirche über und legte bieses ibr Glausbensbekenntniß vor dem Kurfürsten von Mainz ab. Ibr Brautigam befand fich bei bem heere in Spanien jum Rampfe fur bie ftreitige Krone, und Elisabeth mußte ein ganges Jahr in Bien, doch bereits mit bem Titel einer Konigin von Spanien, verweilen. Im folgenden trat fie ihre Reife über Mailand und Genua an, ward von einer englischen Flotte geleitet und flieg ben 1. Mug. 1708 un: weit Barcelona gludlich ans land. Mit vielem Pomp ward die Bermahlung in diefer Stadt vollzogen, und Elifabeth theilte fortan die Bechfelfalle, welche ber Rrieg berbeiführte, treulich und unverzagt mit ihrem Gemable. 2(18 er (1711) auf ben teutschen Kaiserthron berufen und seinem Gegner in Spanien nicht ferner gewachsen, im 3. 1713 nach Bien gurudtehrte, folgte ihm auch Glifabeth, seine Gattin, mit welcher er eine ununterbrochen gludliche Che führte. Sie gab ihm einen Sohn, ber jedoch wie-berum ftarb, und zwei Tochter, Maria Therefia, bie nachmalige Kaiferin, und Maria Unna. Nach 32 Jahren tofte ber Tod ben Bund, in welchem Elisabeth bausliche Bufriedenheit, unter Hochgestellten so selten, gewährt und gesunden hatte. Karl VI. starb 1740 und 1750 solgte ibm Elisabeth Christine nach. (Des romischen Kaisers Karl VI. Leben und Thaten [Franks. und Leipz. 1741]. Histoire de l'empereur Charles VI. p. La Lande. T. II. et VI.)

(A. Herrmann.)

ELISABETH (in heffen), 1) Tochter bes Marksgrafen Friedrich des Gebiffenen von Thuringen und Meisen, geb. 1306 auf der Wartburg während einer feindlichen Belagerung, welches ihren Vater nicht hinderte, das neusgeborne Kind sammt der Amme auf ein Pserd zu seben, unter Begleitung etlicher Ritter heimlich nach Tenneberg zu bringen und bort durch den herbeigerufenen Abt von Rheinhardsbronn ihm die heilige Taufe zu geben. Die bildschone Elisabeth ward im I. 1321 Gemahlin des belbenmutbigen hessischen Andgrafen Heinrich's des Eisernen. Die thuringischen und hessischen Speinrich und dessen zu hehren gaugleich um Elisabeth gefreit, und nach einem damals, wo das Ersisgeburtsrecht noch wenig Anerkennung sand, nicht ungewöhnlichen Gottesgericht der Liebe, von ihrer Wahl zu gleich das Loos der Alleinherrschaft über Dessen abhängig

gemacht hatten \*). Gewiß ift wenigstens, bag Beinrich, von dem Markgrafen unterstütt, den Borgug erhielt, und baß Ludwig, genannt ber Junter von Grebenftein, fich mit einer Apanage begnugen und bas Berfprechen bes ehelosen Standes geben mußte. Aber gereigt burch Gifers fucht oder herrschsucht, vermablte er fich nicht allein ohne Einwilligung feines altern Bruders (mit einer Grafin pon Sponheim), und beantwortete die Borwurfe beffelben mit einer verhängnifvollen, ben jedesmaligen altesten Sohn ber erstgebornen Einie treffenden Beisfagung, sondern faete auch ben Samen ben Zwietracht zwischen Beinrich und Elifabeth. Die Trennung bes heffischen gandgrafen von seiner in ben Berbacht ber Untreue gebrachten Gemahlin, bie Auswanderung ihres einzigen Gohnes, Otto's des Schupen, der nachher urplöglich und kinderlos farb, und badurch einem Sohne Ludwig's, hermann dem Gelehrs ten, den Beg zur herrschaft heffens bahnte (vergl. ben Artikel: Otto der Schütze, 3. Sect. 7. Ab. S. 438), waren bas Werk Ludwig's. Als einst Elisabeth, in dem Bewußtsein ihrer Unschuld und in bem Liebreig einer burch Runft erhöhten Schonheit, fich ihrem Gemable, Der bei Gott und St. Elifabeth geschworen hatte, fie nicht mehr ju berühren, bereitwillig jur Berfohnung wieder naberte, bereuete heinrich zwar fein thorichtes Gelubbe; aber eine aberglaubische Berehrung bes gegebenen Fürstenwortes befiegte diefe Reue. Elifabeth, der Berachtung des heffisichen Sofes mude, marf fich in die Arme ihres Bruders, bes Markgrafen Friedrich bes Ernsthaften. Unter bem Worwande einer Wallfahrt kam sie an die thuringische Grenze (im 3. 1339); hier von den Abgefandten ihres Bruters empfangen, nahm fie Unfangs ihren Aufenthalt in Gotha, bann in Gifenach. Bergebens manbte fich Beinrich, um feine Gemahlin zur Ruckehr zu nothigen, an den Raifer, Ludwig den Baier. Der Markgraf, fein Schwager, erhielt nach Unführung triftiger Grunde und nach bem Urtheil ber Reichsfürsten eine bem Landgrafen ungunftige Entscheidung. Elisabeth, welche ben Reft ibs rer Tage frommen Beschäftigungen widmete, ftarb in Gis senach (im 3. 1367). Elisabeth hatte ihrem Gemahle, außer Otto bem Schuben, noch zwei Tochter geboren, von benen die altere Elisabeth, vermahlt an Ernft von Braunschweig, Mutter jenes Dtto des Quaben murbe, welcher fich nach bem Tobe Dito's bes Schuben auf ben beffischen Thron schwingen wollte, die jungere aber, Abels beid, Gemahlin bes Ronigs von Polen, Kasimir's bes Großen, gleich ihrer Mutter bas Opfer einer ungludlichen Che und einem jubifchen Rebeweibe (Efther) nachgesett, in ber Berbannung zu Caffel ftarb.

Bergl. meine Deffische Geschichte 2. Bb. ber alten Folge G. 121. 125 - 127. Schminte's Abhandlung

über Otto ben Schüßen: Monumenta Hassiaca. T. II. p. 472 und bas Chronicon St. Petri Ersurtense in Mencken, Scriptores rerum Germanicarum. T. III. p. 331. Das Leben Elisabeth's verdiente eine neue und bessere Bearbeitung, als ihr ein ehematiger sächsischer Geschichtschreiber, J. G. Horn, in einer auf der casselschen Bibliothet besindlichen, fast unleserlichen Handschrift (Kalkshofsche Papiere. Mon. Huss. 4. 81) gewidmet hat.

2) Elisabeth, alteste Tochter bes Landgrafen von Beffen, Morit bes Gelehrten, und bessen erster Gemah-lin, Ugnes von Solms, geb. 1596. Ihr Tauffest, von ber Konigin Elisabeth von England, beren Namen sie als Pathe erhielt, burch eine ansehnliche Befandtschaft geehrt, war eins der glanzenbsten des hofes ju Caffel. Sorg= faltig und nach bamaliger Beife in allen schonen Biffenschaften und in ben neuern Sprachen erzogen (schon in ihrem siebenten Jahre schrieb sie in frangofischer Sprache kindlich gartliche Briefe an ihren Bater), in der Tonfunft, Malerei und Geometrie unterrichtet, geiftreich, bescheiben, voll tiefer Religiosität, von einheimischen und ausländischen Junglingen bewundert und besungen, mar sie eine Zeit lang die Zierde dieses heffischen Sofes. gartliches dichterisches Gefühl und ihre Bertrautheit mit bem Sanger ber Liebe, Petrarcha, bezeugen 216 von ihr verfaßte italienische Gedichte (Madrigale und Cangonen), von welchen nach ber auf ber casselschen Bibliothet befindlichen Sanbichrift Casparfon in einer im 3. 1767 ba= felbst gebrudten Abhandlung eilf Stude mit einer teuts schen Übersetzung bekannt gemacht hat (zehn andere habe ich in bem 6. Banbe ber "Beffischen Geschichte" S. 379 \_\_\_\_ 381 abbruden laffen). Auch übersette fie ein bramatisches Schäfergedicht Contarini's: La fiela Ninfa (gedrudt 1598 und 1599), in so reiner teutscher Sprache, daß man nirgends die Spur frangofischer ober lateinischer Sprachvermischung entbedt (von ihrer Sand geschrieben, befindet fich auch biefe Uberfetung auf ber caffelfchen Bibliothet). Ihre Überfepung einiger Pfalmen Lobwaffer's ins Italienische ift, so viel man weiß, nicht mehr vors handen. Daß sie sich auch in teutschen Reimen versuchte, beweist der unter ihrem Bilbniffe in dem Mausoleum Mauritianum fol. 27 besindliche, von ihr herruhrende Spruch:

> Lang leben ift ein schiechter Ruhm, Richts nus ift ber schanbliche Reichtbum, Lieb' Schaden bringt, Schanb bringt ber Pracht, Tugend allein unsterblich macht!

umb ein zu Cassel, man weiß nicht, in welchem Jahre (nach Casparson 1763), gebrucktes Buch, unter bem Titel: "Gottselige Gedanken über verschiedene troftreiche Sprücke gottlicher heiliger Schrifft." Ihr Lieblingsbuch in späterer Beit waren bes Genfer Goulard. im I. 1606 gedruckte Betrachtungen über ben Tob (Tableaux de la mort). Das von ihr im Besit gehabte Eremplar dieses Berkes auf der casselschen Bibliothek ist mit folgenden eigenhandig von ihr eingeschriebenen Worten versehen:

Apprenéz à mourir maintenant au monde, Pour vivre avec Christ en la vie seconde.

1618. Elisabet Princesse d'Hesse.

<sup>\*)</sup> Im 3. 1271 gelobten brei Grafen von Balbett, Abolf, Gottfried und Otto, in Gegenwart ihres Großvaters, forer verwits weten Rutter und aller Burgmanner ber herrschaft Balbect, bems jenigen Bruber die herrschaft zu überlassen, für welchen sich Sophie, die diteste Tochter bes kandgrafen heinricht's I. von hessen, entscheiben würde. Eophie wählte den jüngsten (Rommel's hessen kiefel Wesch. 2. Bb. S. 86. 87). Mit dieser Winnewette war ges rednisch das Gelübbe verbunden, daß der Verschmädte ober Bestiegte ehelos bleiben olle

Much fant man nach ihrem Tobe ein von ihr aufgesettes Morgengebat fur alle Tage," welches ber medlenburgis iche Sofprediger Neuberger in einer biefer Pringeffin ges widmeten Leichenrebe aufbewahrt hat. Elisabeth war zus erft gegen bas 3. 1616 bem ichwedischen Bergoge Rarl Philipp, Bruber Guftav Abolf's, bestimmt, beffen Muts ter Christina eine Enfelin Philipp's des Grogmuthigen war. hierauf tam ein formliches Cheverlobnig ber Prins geffin mit Friedrich Beinrich, Bruder bes Pringen Morit von Dranien, ju Stande, beffen Bruch, burch Eigennug veranlaßt (man fand oranischer Seits bie heffische Mitgift ju gering), Landgraf Morit als Bater fo tief empfand, baß er nicht allein alle Bermanbte feines Saufes, fonbern auch feine ganbftande wegen eines folchen "vor Gott und ber Beit unverantwortlichen Abfprungs" um Rath und Silfe ersuchte. Balb nachher (1618) ward Elisabeth mit Johann Albert U., Bergog von Medlenburg, ber ichon mit feiner frubern Gemablin vier Kinder erzeugt hatte, Landgraf Morit führte feine geliebte Tochter felbst in stattlicher Begleitung (mit 1600 Pferben) nach Buftrom, wo fie nach einer fiebenjahrigen, finderlofen Che, burch forperliche Leiben und Rachtwachen geschwächt, einen fruhzeitigen Tob fand (1625).

Bergl. meine Besische Geschichte. 7. Bb. G. 349 -354. 8. 28b. G. 45. 47 und Strieder's Seffifche Gelehrtengeschichte. 3. Bb. G. 321 - 326.

ELISABETH (in Ungarn). 1) Gemahlin bes Ronigs von Ungarn, Karl's I., eine Tochter Wladislaus' II., Lottet, b. i. ber 3merg, Konigs von Polen, geb. 1300, verheirathete sich im 3. 1320. Gin heiterer, froher Sinn und Geschmad an glanzenden Festen und Lustbarteiten was ren und blieben ihr eigen bis in ihr spates Alter, trot ber mannichfachen Trubsale, welche ihr Leben berührten. 3hr Bruber, Kasimir, gab hierzu eine erschütternbe Bersanlassung. Bei einem Besuche entbrannte er in wilber Sinnlichteit fur bie schone Clara, Tochter bes ehrenwers then Ritters Felician Bah, ein hoffraulein ber Konigin, feiner Schwester. Mit feinen unziemlichen Untragen ge= bubrend abgewiesen, entehrte er fie mit Gewalt und ent= jog fich der Uhndung durch schleunige Abreise. Der tief beleidigte Bater, argwohnend, Dieser Frevel sei mit Begunstigung ber Ronigin geschehen, fturzte eines Tages mit gezudtem Gabel in bas Bimmer, als bie tonigl. Familie eben bei Tafel faß, und führte einen grimmigen Streich gegen die Ronigin. Sie suchte benfelben mit ber rechten hand abzuwehren, verlor aber babei vier Finger. Ihr Gemahl warf fich bazwischen, warb gleichfalls verwundet, doch die Dienerschaft ergriff, entwaffnete den Buthenden und machte ihn nieder. Auch entriß ihr der Tod zwei Sohne, Karl und Ladislaw, und ihr Gemahl ftarb 1342. Drei Gohne maren nachgeblieben, Ludwig, Undreas und Stephan. Der altefte folgte in der Regierung, Undreas aber mart an die fittenlofe Johanna, Konigin von Deapel, vermählt. Auf die bald eingehende Runde, bag er fich ungludlich fuble und unwurdige Begegnung erfahre, veranlagte Ludwig feine Mutter Glifabeth ju ihm ju rei= fen (1343) und mas notbig fein mochte, anguordnen. Bon allen Geiten gwar mit Auszeichnung empfangen,

burchschaute Elisabeth boch ber Dinge unheilbaren Zustand und beschloß, ihren Gohn mit fich gurudzusühren. Allein von den Rathen Reapels, von den Bermandten ber Ros nigin Johanna und von biefer felbft mit Ebranen befturmt von biefem Borhaben abzustehen, unterbrudte fie bie Uhnungen des Mutterherzens und reifte ohne ihren Gobn gurud nach Ungarn. Gie hatte Urfache ihre Nachgiebig: feit schmerzlich zu bereuen, benn zwei Jahre barauf ließ bie ruchlose Johanna ihren Gemahl Andreas zu Aversa in ber Racht vom 19. Cept. 1345 erbroffeln. finderlose Absterben von Etifabeth's Bruder, Rafimir's III. (1370), gelangte ibr Gohn, Ludwig I., ber Ronig von Ungarn, auch auf ben polnischen Thron und übertrug feiner Mutter Die Regentschaft von Polen. Richt wie eine Laft, fondern wie eine Luft übernahm und führte die 70jabrige Glifabeth diefe Burde. Fefte folgten auf Fefte, und ein glanzender hofftaat mit vergnüglichen Gefellicaf: ten mußte fie umgeben. Doch nicht allen Polen gefiel bie lebensfrohe Regentin; viele tabelten ihre Berichwendung laut, wurden von ihr bafur bestraft und rachten fich nun burch Meutereien und Unruhen. Lubwig I. fant es end= lich gerathen feine Mutter aus Polen abzurufen (1376), worauf fie fich nach Ungarn gurudbegab, wo fie ihr wecht felvolles Leben im 3. 1380 im 80. Lebensjahre beichlof. (Fegler's Geschichten ber Ungarn und ihrer Landfaffen

(Leipz. 1816]. 3. 2h.)

2) Elisabeth. zweite Gemahlin des Königs von Un: garn, Ludwig's I. bes Großen, Tochter Stephan's Rotromanovifh, Konigs von Bosnien, beruhmt burch ihre blen: bende Schonheit, verheirathete fich ben 20. Juni 1353. Lubwig I. farb 1382, hinterließ nur zwei Tochter, Maria und Bedwig, wovon ihm die altere, Die 16 jahrige Da: ria, bem gutunftigen Konige von Bobmen Gigismund verlobt, in ber Regierung unter ber Bormundschaft ibret Mutter Glisabeth folgte, welche, jum großen Berdruffe ber Ungarn, bem Palatinus Diflas Gara Die Bugel ber Res gierung meift anvertraute; ber jungern Tochter, Bedwig, Berlobter mar ber Bergog Bilhelm von Ofterreich; um je boch auf ben polnischen Thron ju gelangen, mußte fie fich mit Bladislaw Jagello, dem Großberzoge von Lithauen, vermablen. Das wachfente Misvergnugen über Elijabeth's Berwaltung ichuf Parteiungen, durch welche Karl von Durazzo, Konig von Reapel, bem ungarifden Ronigehause verwandt, zur Besteigung bes Thrones von Ungarn eingelaben wurde. Er tam im 3. 1385, fand einen starten Unhang, nothigte Maria, obicon fie in der Eil mit Sigismund vermablt worben, jur Entfagung, und ließ fich zu Stuhlweißenburg fronen, wobei Glifabeth und ihre Tochter gegenwartig fein mußten. Erstere war fedoch nicht gesonnen der gewohnten herrschgewalt zu ents fagen; sie ließ ben neuen Konig ermorben (1386) und Marien aufs Neue als rechtmäßige Ronigin von Ungarn ausrufen. Allein es erhoben fich die Unbanger Rart's gur Rache mit Beeresmacht; unflug beredete ber Palatin Gara, mit übermuthiger Berachtung ber Gegner, Die tonigt. Frauen Gran zu verlaffen, und fich, unter fcmacher Bebedung nach feiner Stammburg Gara, in Stamonien, zu begeben, um dem Tummelplate ber Rubeftorer naber gu fein und

fich von ihrer Dhumacht zu überzeugen. Doch eine Meile von ber Burg wurden fie bei ihrer hinreife von einem Binterhalte überfallen; ber Palatin blieb auf bem Plate, Die Koniginnen aber wurden zuerft auf bas Felfenschloff Rruppa, im liccaer Gebirge, bann auf das Bergichloß Novigrad, an ber Rufte von Dalmatien, in enge Bers wahrung unter bes vraner Priors Dbhut gebracht. Die Benetianer versuchten fie ju befreien, rudten frurment ges gen bas Schloß an, ba ließ ber Prior bie Ronigin Glis sabeth vor ben Augen ihrer Tochter Maria erdroffeln und ihren Leichnam ben Unfturmenben über die Mauer juwers fen. Das war im 3. 1387 bas traurige Ende einer Furs ftin, die, geschmudt mit den Reigen ber Schonheit, auss geruftet mit hohen Beiftesgaben, an ber Geite eines machs tig gebietenden Gemahls bie Bahn ihres Lebens glangend eroffnete. Ebrgeiz, herrschbegierbe, ein rankevolles Treis ben und Walten gebaren ihr haß und Widerstreit; sie besteckte sich endlich durch blutigen Mord und zahlte der vergeltenden Nemefis ihre Schuld burch einen jammervollen Untergang. Ihre Tochter Maria warb nach zehnmonats licher Ginschließung burch ihren Gemahl Gigismund bes freit. (Fegler's Geschichten ber Ungarn und ihrer Lands faffen. 4. Th.)

3) Elisabeth ober Isabella, Gemahlin bes Konigs von Ungarn Johann von Zapolya, war die Tochter des Ronigs von Polen Sigismund's und Bona's Sforga von Maitand. In ihrem 18. Jahre vermahlte fich die jugends lich blübende, italienische Lebhaftigkeit mit polnischer Gras gie in sich vereinigende Jungfrau bem 52 jahrigen Bapolya ben 23. Febr. 1539 ju Stuhlweißenburg. Nur ein Sahr bauerte diefe Che, benn ibr Gemabl farb ichon im 3. 1540, und ein Sohn, Johann Sigismund, blieb ibr, fur welchen sie unter enblosen Wirren und Bechseln bie freitige Krone boch zu behaupten wußte, ba Ferdinand I., Raifer Karl's V. Bruber, zu Ofen gleichefalls zum Ro-nige von Ungarn gekront, von einem Theile ber Nation anerfannt, ja felbigem burch ben großwarbeiner Bertrag ber Besit von gang Ungarn nach dem Absterben Bapo: Ina's zugefichert worben war. Glifabeth rief ben mach: tigen Gultan Soliman I. ju Silfe. Er tam, ftrebte aber, Ungarn fur fich zu erobern und besetzte Dfen im 3. 1542. Begen ber innern Berwurfniffe unter ben Magnaten Un: garns und ber nur zogernd und fparlich dem Ronige Fers binand geleisteten Silfe von Seiten ber teutschen Fursten blieb Ungarn großentheils in der Gewalt ber Turken, und Elifabeth mußte fich mit bem Befige Ciebenburgens und einiger baran grenzenden Gefpanschaften begnugen. Ibr Leben war ein fortwahrender Kampf gegen Berrath in ih= ren Umgebungen, gegen Intriguen am Bofe ju Conftans tinopel, gegen ein Gewirr von Unterhandlungen, bald mit Polen, balb mit Frankreich, balb mit Ferdinand, gewesen; man warf ihr herrschsucht und Gifersucht auf ihren, nun berangewachsenen, Sohn vor; allen mistrauend und von allen beargwohnt stand fie am Ende ihres hart gepruften Lebens einsam, und ihr Tob folgte auf eine vorausgegans gene Kranklichkeit, ben 20. Sept. 1559, eben als fie mit Gerbinand über die Feststellung ihres Landerbesites unterbandelte. Dur 38 Jahre alt hatte fie bennoch bes Lebens Bitterfeit und schmerzliche Wandlungen burch alle Abstufungen ersahren. (Feßler's Geschichten ber Ungarn und ihrer Landsassen. 6. Th.)
(A. Herrmann.)

ELISABETH, Fluß 1) in Nord Carolina, welscher sich westlich vom Cap Fear in das Meer ergießt. — 2) In Birginien, welcher in den Jacobssus mundet, und einen trefflichen hafen bildet, worin an 300 Schiffe Raum haben.

(Eiselen.)

ELISABETH (St.), ungar. Szent Erzsébet und Szent Eörzsebeth, flaw. Swati Alabeta, 1) ein großes. mehren Grundherren geboriges abeliges Dorf im matraer Gerichtsstuhle (Processus) ber heveser Gespanschaft, im Kreise biesseit ber Theiß Oberungarns, im Matragebirge gelegen, 1/0 Meile norbostwarts von bem Markte Péters vasar entfernt, mit 121 Saufern, 894 magyarischen Gin= wobnern, einer eigenen, schon im 3. 1332 bestandenen, fatholifchen Pfarre, welche jum obern hevefer Bice : Archi-biakonatebiftricte bes erlauer Bisthums gehort, (1834) 2726 Pfarrfinder gablte und unter feinem Patronate fiebt. einer ber beil. Elifabeth geweibten tatholischen Rirche und einer Schule. Unter ben Ginwohnern befinden fich 7 Jus ben. 2) Drei Dorfichaften in ber falaber Gespanschaft, im Kreife jenfeit ber Donau Nieberungarns, welche bie Mamen Alfo:, oder Unter=, Felfd:, oder Dber= und Terjet: Ergfebeth fubren, beren erfteres 22 Saufer und 185 Einwohner, bas zweite 120 Bewohner in 16 Saufern und bas britte 23 Saufer, 192 Einwohner und eine katholische Filialkirche bat. Das lettere ift bas Stamms gut ber abeligen Familie Terjet. Außerbem gibt es fowol in biefem Comitate als auch in ber presburger Ge= fpanfchaft zwei Pradien biefes Namens. (G. F. Schreiner.)

Elisabethblümchen, f. Helianthemum (vulgare

ELISABETH-CITY, eine Graffchaft bes Staats Birginien in Nordamerika, zwischen York und bem 3acobsssusse, im Often von Warwick und York, und im Westen und Suden von der Chesapeakbai. Im J. 1816 hatte
sie 3608 Seelen.
(Eiselen.)

ELISABETHGRAD (Elifabethenstadt), eine hubsche Stadt in bem ruffischen Gouvernement Jefatheris noblam am Ingul, unter dem 50° 30' nordl. Breite, in einer reigenden Ebene, 252 Meilen von St. Peters: burg und 202 Meilen von Mostau. Corool die Stadt als Festung wurde im 3. 1754 auf Befehl ber bamals regierenden Raiferin Elisabeth zu erbauen angefangen. Bon weitem stellt sich Elisabethgrab wegen seiner vielen Wind: mublen und schonen Alleen, bie beibe Seiten ber Straffen einfassen, wie eine hollandische Stadt bar. Gie hat über 1000 Saufer und etwa 8000 Einwohner (unter benen viele Griechen find), welche betrachtlichen Sandel und Bewerbe treiben. Un ben Ufern des Ingul machst ber echte Safran mit weißen und violett gestreiften Blumen, mit benen aber, sowie mit ber Burgel biefes nublichen Rrautes, die Kinder aus Unwissenheit spielen und sie verderben lassen. (J. C. Petri.)

ELISABETHINERINNEN. In Teutschland am meisten wurden die Tertianerinnen oder die Klosterfrauen bes brittens Ordens bes heil. Franzissus so genannt, weil

bie beil. Elisabeth, Landgrafin von Thuringen, burch ihre Lebensweise und burch bas in Ronrad's von Mars burg Sande abgelegte Belubbe, ob fie gleich nicht als eigentliche Klofterfrau angesehen werben tann, jur Errich: tung biefes dritten Drbens vielleicht Beranlaffung gab. Die fürstliche Etisabeth hatte sich nicht nur, im Falle sie ihren Gemahl überleben werde, ju ben brei gewohnlichen Gelübben verpflichtet, sondern auch noch ein viertes auf sich genommen, ihr Leben einem beständigen Dienste der Kranken zu weihen. Wie eifrig fie allen vier Sauptverpflichtungen nachfam, wie fehr fie fich vorzüglich ber Pflege und Bartung ber elendeften und ekelhafteften Kranken wid= mete, ift in ihrer Lebensbeschreibung berichtet worden. Bar also auch die heil. Glisabeth nicht eine eigentliche Tertia= nerin, so lebte sie boch als bas strengste Borbild Dieses Orbens, noch ehe berfelbe entstand. Dies erkannten auch Die nachmaligen Klosterfrauen bes britten Orbens bes beil. Franz von Affifi um so lieber an, je mehr die heil. Elis fabeth ben Frangistus verehrt hatte und je hoher fie felbst von diesem Ordensstifter und bann burch die Beiligspres dung des Papftes geehrt worden mar. Die besten Dars fteller ber Geschichte bes Klosterlebens nennen fie daber bie eigentliche Mutter Dieses Orbens, weil fie bie erfte Tertianerin, nicht dem Namen, sondern ber That nach, war, welche feierliche Gelübbe ablegte. Bes lvot gehort gleichfalls unter Diejenigen, welche bie heil. Elifabeth als erste Tertianerin ehren. Bas er fonst noch über ihr Leben berichtet, fann nicht als aus ben Quellen geicopft angesehen werden; es ift mit vielen Fabeln ver= mischt und so flosterhaft gewendet, daß sich nichts Sicheres baraus ergibt. Am wenigsten ift baraus bie Abbangigfeit zu ersehen, in welche fie fich selbst begeben hatte; Ronrad von Marburg wird in Belpot's Beschreibung nur im Borbeigeben erwähnt. Daß fich die beil. Elisabeth in fein Rlofter begab, wiffen wir ficher und Belpot's Gegens behauptung ift ohne Beweis. Die Berficherung bes heil. Bonaventura, daß fie mirklich eine Mosterfrau ber Tertianerinnen gewesen, beweift nichts gegen bie flaren Beug-niffe ber Geschichte. Badbing, ber überhaupt als Annalift einen hoben Rang einnimmt, zeigt fich auch hierin als einen genau prufenden Mann, dem am meiften zu trauen ift. Gelbst in bem, was Babbing jugibt, daß Elisabeth nam-lich feierliche Gelubbe abgelegt habe und eine Religiosa spruche. Ubrigens fagt Belpot anderwarts selbst, baf bie Tertianerinnen nicht einmal verbunden waren, das Orbens= kleid zu tragen. Ebenfo wenig waren die Religiosinnen diefes dritten Orbens jur Berschließung gezwungen: im Gegentheile gab es Diele, bie nach dem Borbilbe ber Elis fabeth auch Rrante außerhalb bes Klofters pflegten, Sterbende trofteten und Tobte begruben, weshalb fie auch So= spitaliterinnen genannt wurden. Überhaupt find die Einrichtungen und Observanzen der Tertianerinnen in ver-

fcbiebenen Baufern fehr ungleich; manche bewahren ftreus gen Berschluß, anbere nicht; manche find gaftfreundlich, andere nicht. Auch die Rleidung ift verschieden, obgleich bie meiften im grauen Gewande gingen, weshalb auch manche graue Schwestern genannt wurden. Es bedurfte alfo nicht einmal eines eigentlichen Klofters, noch einer vollig regulirten Annahme bes Reibes, um bie beil. Glifabeth gur Borlauferin, Unregerin und beiligen Mutter ber nach: maligen Tertianerinnen ju erbeben. Gie war es burch ihre Berehrung bes heil. Franziskus, burch ihre Unterwur: figfeit unter Konrad von Marburg und hauptsachlich durch aufopfernde Pflege ber Armen und Kranten, fowie burch ein ftrenges Leben einer mabren Religiofin. Gie erbaute, als solche, Ravellen und hofpitaler, suchte zu bekehren und fur ben himmel Geelen ju gewinnen: aber an Ers richtung eines eigentlichen Monnenorbens hat fie nicht ge-Nichts lag biefer wahrhaft gutmuthigen Frau fo fehr am Bergen, als felbsteigene Thaten aufopfernder Liebe und eine Demuth, die ihr jum Gebanten ber Errichtung eines neuen Orbens feinen Raum ließ. Um fo wohler haben die funftigen Tertianerinnen in Teutschland gethan, fich nach einer Beiligen zu benennen, ober vom Bolfe bez nennen zu laffen, die ihnen in jeber Sinficht ein bobes Borbild war, und mit Ehre umstrahlt auch ihnen Ebre brachte. In ber Geschichte biefes Orbens finden fich noch zwei fromme Elisabethen, deren eine als 13 jahriges, fehr schones Madchen ftarb, bie andere zu Umelia in Umbrien, beren Undenken bie Kirche am 4. Febr. feiert, seit 1603; fie geboren aber nicht hierher und haben nichts gur Benennung Elifabethinerinnen beigetragen. Bolt, bas bie grauen Schwestern als wohlthatige Krantenpflegerinnen liebte, ehrte fie also mit bem namen Elis fabethinerinnent, ohne bag bamit eine befonbere Congregas tion ber Tertianerinnen bezeichnet wurde. Die Geschichte biefes britten weiblichen Ordens des heil. Frangistus, wels cher zu ben Lebzeiten beffelben noch gar nicht vorbanden (G. W. Fink.) war, f. unter Tertianerinnen.

ELISABETH-INSELN. 16 kleine Infeln von Norde amerika, an der Kuste von Massachusetts, zwischen 41° 24' und 41° 32' nords. Br. und 52° 57' und 53° 15' westl. E. (Eiselen.)

ELISABETHORDEN. Es gibt beren zwei, einen österreichischen und einen bairischen. a) Den österreichischen, bessen Rame ist: Elisabeth Theresia nische Milistairstiftung, gründete die Kaiserin Elisabeth Christine, Witwe Kaisers Karl VI., im I. 1750 für 20 Officiere vom Obersten die zum Generale auswärts, welche dem Staate 30 Jahre lang gedient und teine Gelegenheit hatten, im Felde sich auszuzeichnen. Diese 20 Theilnehmer wurden in drei Elassen getheilt und die Summe von 16,000 Fl. jährlich zu ihrer Pensionirung ausgesest, wovon jeder der ersten Classe 1100 Fl., jeder der zweiten 800 Fl. und jeder der drifterin, die Kaiserin Maria Theresia, erneuerte im I. 1771 diesen Orden, bestimmte die Jahl der Percipienten auf 21 und ihre Pension so, daß sechs 1000 Fl., achte 800 Fl. und sieden 500 Fl. jährlich beziehen sollten. Die sich zum Genusse eignenden

Individuen schlägt ber Hoffriegsrath vor und ber Monarch mablt aus. Geburt, Baterland, Glaubensbekenntnig ober ber Besit anderer Orden werden babei nicht berucklich: tigt. — Das Orbenszeichen ift ein golbenes Kreuz von acht balb roth, halb weiß emaillirten Spigen. In der Mitte ift ein mit Goldrand eingefaßtes Dval, worauf unter eis ner golbenen Kaiserkrone die verschlungenen Ramenszüge E. C. und M. T. (Elisabeth Christine und Marie The= resie) neben einander und ringsum die Worte fichen: M. Theresia Parentis gratiam perennem voluit ("Maria Theresia hat ber Stiftung ihrer Mutter immermahrende Dauer geben wollen"). Alle Inhaber tragen ohne eine Un= terscheidung dieses Kreug an einem ichwarzseibenen Bande, welches bicht über bem Kreuze burch eine goldene Kaifers frone jufammengehalten wirb, auf ber linken Geite im

Anopfloche.

b) Den zweiten Elifabethorben, ben bairifchen Damens orben ber beil. Elifabeth, ftiftete, jum Beften ber Urmen und Nothleibenden, im 3. 1766, bie, 1794 ges ftorbene Kurfurftin Glifabeth Auguste, erfte Bemablin Des 17.99 gestorbenen Rurfürsten Rarl Theodor, Lettem ber sulabacher Linie. Bur Patronin des Orbens mahlte fie bie Landgrafin Elifabeth von Beffen, welche im 3. 1226 farb, wegen ihres tugendfamen, gottergebenen und hochft wohlthatigen Bandels zu einer Seiligen erhoben wurde und wol bas schonfte Borbild für eine Gesellschaft sein tonnte, beren 3med Bobithun fein follte. Diefer drift: lich fromme hauptzweck konnte aber gleich Anfangs bas Beimifchen von Rudfichten auf Standesverhaltniffe und Glaubensbefenntniß nicht binbern. Denn Bedingung ift es, daß die in den Orden Aufzunehmenden katholischer Confession seien, und ihren, ober wenn sie verheirathet find, ihres Mannes Abel mit 16 Ahnen erweisen muffen. Außer ben Kurstinnen bes Saufes und andern altfürstlichen Saus fern wird der Orden nur an die Oberhofmeisterin, sammt= liche hofbamen und noch feche andere verebelichte ober verwitwete Frauen gegeben. Die Aufnahme geschieht gu Ditern ober auf das Fest ber beil. Glifabeth, ben 19. Nov. Alle Orbensfrauen muffen am lettgenannten Tage nach angehörter Deffe ihrem Bermogen gemaß Almofen austheilen, und die Aufgenommene gablt gur Drbenscaffe vier Dufaten. - Das Orbendzeichen ift ein weiß geschmelz= tes, mit einer Krone versebenes Kreuz, bas auf ber eis nen Seite die beilige Etisabeth barftellt, wie fie Mild= thatigkeit gegen Arme ausübt und auf der andern ben Namenszug ber Stifterin zeigt. In einem blauen, roth eingefaßten Bande wird es an ber linken Bruft getras gen. - Stirbt eine Orbensfrau, fo muffen bie übrigen wei Deffen fur fie lefen laffen und die oberfte Schuts frau laßt ein Seclenamt halten, dem alle gegenwartige Orbensfrauen beiwohnen. - Die Orbensbeamten find ein Schapmeister und ein Secretair, welche die oberste Schutzfrau ernennt.

Papit Clemens XIII. verlieh in einer eigenen Bulle biefem Orben verschiedene Unaben und Ablag. Much genebe migte Diefelbe Bulle alle Berfammlungen und Berordnuns gen, welche gur Aufnahme bes Orbens befohlen werben möchten. Ob ihr Inhalt gegenwärtig noch Kraft hat und befolgt wirb, ift zu bezweifeln. Muf die Grindung bes Therefienordens wurde im 3. 1832 eine Denkmunge ge= pragt. (F. Gottschulck.)

ELISABETHSTADT (Elisabethopolis, Ersebet varos, Ebesfalva, Eppeschdorf, malachifch Ibisfalau). t. freie Stadt im Großfürstenthume Siebenburgen, futuloer Gefpanichaft, untern Rreis, rabnother Begirt. Gine armenische tonigl. Freiftadt an den Ufern der großen Rufel. Bormals war Chesfalva fammt ber bagu gehörigen Berrs schaft von funf Dorfern ein Gut des Fursten Appaffi, der auch größtentheils bier resibirte. Rach bem Mussterben ber fürstlichen Familie fiel es der konigl. Kammer anheim, und wurde fpaterbin bem tonigt. fiebenburgifchen Softangter Grafen Gabriel Bethlen conferirt. Diefer verkaufte Cbess falva den Armeniern, welche es nun fraft königl. Colla= tionalbriefe jure perpetuo besitzen. Anfanglich mußten fie der konigl. Kammer eine gewiffe jahrliche Tare ent= richten, welche fie aber fpaterbin mit einer Paufchfumme abkauften. Durch ein Privilegium vom 10. Mai 1738 wurde Elifabethftabt unter bie Taralorte verfett, und enbs lich auf bem Landtage vom 3. 1791 nebst Szamos Ujvar jur tonigl. Freiftabt erhoben. Gie ift regelmäßig gebaut. hat einen eigenen Magistrat, eine armenisch : tatholische. eine reformirte und eine griechisch nicht unirte Rirche, bie Untoninianer Monche besiten bier ein Rlofter; ber großte Theil der Ginwohner besteht aus Armeniern, deren Saupt= beschäftigung ber Banbel ift, weswegen hier auch ein to= nigl. Dreifigstamt besteht; außer benselben findet man auch mehre Teutsche und ungarische Sandwerfer, auch Bala: chen. (v. Benigni.)

ELISABETHTOWN, eine Stadt 1) in Marn= land, einem ber nordamerikanischen Freistaaten, und zwar in der Grafichaft Basbington, ebemals Sagar's Stadt genannt. 3m 3. 1820 hatte fie 2000 Einwohner, wor= unter fich viele Teutsche befanden. - 2) Sauptort ber Graffchaft Effer im Staate New : Dort in Norbamerita. beren Einwohner Schiffahrt und Sandel mit Bermont treis ben. - 3) Sauptort ber Graficaft Sarbin im norbames rifanischen Freiftagte Kentudy. - 4) Um Albemarlesund, hauptort ber Graffchaft Tyrrel im nordamerifanischen Freis ftaate Nordcarolina. — 5) Am Batuga, Hauptort ber Graffchaft Carter im Staate Tennessee in Nordamerila. — 6) Um Cape: Fear ber Graffchaft Bladen im Staate Nord:

ELISIO DE MEDINILLA (Baltasar), ein feiner Beit nicht unberühmter spanischer Dichter, von beffen Les bensumstånden man jeboch nur fehr wenig weiß. Er murde im 3. 1585 ju Tolebo geboren, und widmete fich frub bem Studium ber lateinischen und vaterlandischen Dicht= tunft, vorzüglich unter Lope be Bega's Anleitung, beffen Lieblingeschuler und vertrauter Freund er war. Diefer beweinte auch seinen fruhzeitigen und, wie es scheint, ge= waltsamen Tob (er farb wahrscheinlich balb nach bem 3. 1617) in einer Elegie (Coleccion de las obras sueltas...de Fr. L. F. de Vega Carpio [Madrid 1776. 4.]
T. I. p. 510—517: "En la muerte de B. Elisio de Medinilla. Elegia"). - Auch eine feiner Spifteln bat Lope be Bega an Elisio gerichtet (ibid. p. 428-436.

Epistola XII.) und hat seinem Anbenten eine Stelle in feinem Laurel de Apolo (ibid. T. l. p. 15. 16) geweiht, worin er auch bes einzigen großeren gedruckten Werkes uns seres Dichters: La limpia Concepcion de la Virgen Nuestra Señora, en octavas (Madrid 1618), rúbmend gebenkt '). Außerdem ift nur eine Spiftel Etifio's an feis nen Meister Lope mehrmals gebruckt worden (in bes Lets tern erst angeführten Obras sueltas, I. p. 504-509 2), in Sebano's Parnaso español. T. IX. p. 354-360, wo sich auch unmittelbar barnach, p. 360 — 368, Bega's Elegie befindet — und in Mendibil y Silvela, Biblioteca selecta de lit. esp. [Burdeos 1819] T. IV. p. 382-384, aber mit vielen Beglaffungen), worin er in iconen, fliegenden Berfen und in einer oft traftigen, bilber = und gedankenreichen Sprache die Borguge ber Gin= famteit und bes landlichen Stillebens vor bem eitlen Treis ben der Stadte befingt, wohin er fich mahrscheinlich jus rudgezogen hatte, um sein Poema de la Concepcion au vollenden, wie wenigstens aus dem Schluffe ber Epiftel hervorzugeben scheint. — Sandschriftlich finden sich aber von ihm noch folgende Berke: Gin Quartband Primas y Prosas; — Discurso del remedio de las co-sas de Toledo. fol.; — Descripcion de Buenavista, recreacion en la Vega de Toledo, mit bilblichen Darftellungen von Bernarbo be Roras; - Varios borradores de Baltasar Elisio de Medinilla, en que se contienen diferentes asuntos en verso latino, y castellano, y en prosa; — Fiestas que se celebra-ron en Toledo en la Translacion de Nuestra Señora del Sagrario; - Versos à lo divino (die lettern brei Sandschriften, sowie noch eine Sandschrift mit verschies benen Gedichten von ihm, befanden fich gur Beit bes Dic. Antonio in der "Bibliotheca Villumbrosana" zu Mas drid) 3). (Ferd. Wolf.)

1) Mas ya las santas Musas apercibe aquel que muerto en mi memoria vive, y siempro vivirá con dolor tanto, que me deshace el alma en tierno llanto, Elisio Medinilla, a quien las verdes selvas lastimadas diciendo estan por una y otra orilla: aqui por estas peñas enramadas cantó la Concepcion en alto estilo, mientras que yo del parto de María la noche felicisima escrivia.

descanza en paz, que por las verdes ramas de este laurel hasta tu nombro ingrato colgarán mis Pastores Epigramas á tu infeliz retrato, infamando la espada, de tu sangre y mis lágrimas bañada.

2) cope de Bega, der diese Epistel Elisio's vor seiner Elegie auf dessen Abd mittheilt, macht dazu solgende Bemersung: "Puse esta Epistola de Elisio, antes de la Elegia 4 su muerte, para que quien no huviera visto su libro de la Concepcion, conozca su ingenio y sus virtudes, y se lastime de que en tant iternos assos tan desgraciadamente y con tanta inocencia le quitasen la vida."

3) Cf. Nic. Antonio, Biblioth, hisp. nova (Madrid 1783). T. I. p. 182 et Sedano, Parnaso español. T. IX. p. XLIV — XLVI.

ELISION ober Synaloephe, heißt die Ausstoßung bes Schlufvocales eines Bortes vor einem andern Borte, welches mit einem Bocale beginnt. Go febr auch bier: unter juweilen die Berftanblichfeit leibet, wie ichon ber Scherg: Mahn Abt' auch Beu? fur ein griechildes Bort perentwyol auszugeben, beweist; so wird sie boch nicht nur in ber Bufammenfebung ber Borter, fogar vor Confonanten, wie Sonnabend und Sonntag, wos fern man nicht einen Consonanten einschiebt, wie in Con: nenuhr und Sonnentag, regelmäßig angewandt, fons bern ift auch in ber Busammenftellung einfacher Borter überall nothwendig, wo beren Bernachlaffigung, Siatus ober Gefperr genannt, ale Fehler gilt, worüber man ben Artifel Hiatus vergleichen mag. Gofern beint Bia: tus ober Gesperre nicht ber Mund geschloffen wird, um Bort von Bort beutlich zu sondern, ift bie Glifion gur Forderung beutlicher Aussprache nicht blos für ben Bers, bau eingeführt, fondern grundet fich auch auf die Ges wohnheit in der Aussprache des gemeinen Lebens. So fern aber bas Busammenschweißen verschiedener Borter burch das Ausstoßen mehr oder weniger bedeutsamer Bo cale der Berftanblichkeit schadet, vermeidet man die Elie fion in der Dichtung, ohne jedoch den hiatus dafür zu gulaffen, um fo mehr, je mehr bie Dichtung von ber Sprache bes gemeinen Lebens abweicht, welche an ber Etision um so weniger Anstoß nimmt, ba fie fogar ju Anfange und in ber Mitte ber Borter, blos um turg und schnell zu sprechen, auch zwischen zweien Confonanten Bocale verschluckt, 3. B. 'naus und 'rein fur bins aus und herein, hat's ober hatt's fur hat es ober hatte es, und ichmergt's? fur fcmerget es?

Je mehr in einer Sprache Die feinere Dichterbilbung ober bie robere Sprache bes gemeinen Lebens vorherricht, desto mehr ober weniger wird die Elision gemieden; bas ber find auch bie Regeln ihres Gebrauches in verschiede nen Sprachen, wie in verschiedenen Dichtungsarten, vers schieben. Go fliegen die Griechen nicht einen ganzen 200 cal, sondern nur ein Beittheilchen beffelben aus, fodaß nur ein furzer Bocal vom Maße eines einzelnen Beittheils chens burch die Elision verschwand, ein langer Bocal das gegen nur eines feiner beiden Zeittheilchen verlor. Die Romer elibirten bagegen jeden Bocal vor einem andem am Ende der Borter, er mochte lang ober turg fein, ohne ihn jedoch auch in der Schrift zu tilgen und durch einen Apostroph zu bezeichnen. Wie verschieden die gries chische Sprache in hinsicht auf Etision von der lateinis schen war, bat schon Cicero (Oratt. 44 extr. et 45 init.) bemerkt, aber jugleich auch angeführt, wie verschieden barüber einzelne Schriftsteller urtheilten. Es wurde uns baber zu weit führen, wenn wir alle einzelne Berfchiebenheiten aufzählen wollten: es mag genug fein, nur Einis ges im Allgemeinen ju bemerten. Statt bag bie teutiche Sprache sich mit ber Ausstogung eines stummen Schluß:e begnügt, wofür im Artitel Hiatus irrig Schluffen gebrudt ift, und felbft biefes nicht vor einem Sauchlaute ausstößt, ber als Confonant gilt; elibirte bie griechische Sprache auch die Bocale a, i, o, und bie lateinische fogar alle Bocale und Diphthonge ohne Unterschied: ben Sauchlaut aber betrachteten beibe nur als eine besondere Uffection des Bocales, welcher die Elision nicht hemmte. Se mehr jedoch die romischen Dichter griechischen Mustern folgten, besto mehr versuchten sie auch nach griechischer Weise zu elidiren, und daher auch die Hiatus zu gestatten, welche griechische Dichter liebten.

Da schon in der griechischen Prosa die Elision meist auf gewiffe galle beschrankt wurde, so geschah diefes noch mehr in ber Dichtung. Gleichwol ließ man beshalb in ben Dramen nicht auch bie Siatus ju, welche Someros im epifchen Berameter ju ben ichonften Malereien bes nutte. Diefer Dichter ließ jebem langen Bocale in ber Bebung bes Berfes feine naturliche Lange, und gebrauchte an dieser Stelle sogar furze Wocale für lange, wie gike exvol (II. III, 172). Birgilius ahmte ihm hierin zuweis Ien nach, ungeachtet er es sich noch erlaubte, fogar zwei Berfe, die bem Ginne nach von einander getrennt bleiben follten, wie Aen. IV, 629 sq., burch die Etifion gufama mengutetten, wovon man bei homeros tein anderes Beis fpiel hat, als ben Ausbrud eigvona Zn' (Il. VIII. 206. XIV, 265. XXIV, 331). Gine folche Bufammenfettung ber Berfe burch Glifion bes ftummen Schluß : e hat auch Baggesen in seiner Parthenais (IV. 351) versucht, aber nur ba, wo ber Ginn ein einsplbiges Wort offenbar nicht mit bem Borgehenben, fondern mit bem folgenden Berfe verbindet, als:

Jeso fturate bas Bellengebirg, und vom Strome gefüllt mar' Untergefunten ber Rahn, wenn nicht im entfestichen Stury felbft Bare gerplagt bie prallenbe Fluth, bie jur halfte gurudflog.

(G. F. Grotefend.)

Elissa, f. Dido.

ELIVD. in der nordischen Mythologie der Palast der Todesgottin Sel in der Unterwelt, wohin diejenigen kommen, welche nicht an im Kampfe empfangenen Buns den, sondern an einer Krankheit sterben. Der Name bes deutet Traurigkeit. (Richter.)

ELIVN. bei den Griechen "Ymorog, der Allerhöchste, in der phonikischen Geschichte des Sanchuniathon ein Gott, der im zehnten Menschenalter in der Gegand von Byblos lebte, Gemahl der Beruth, mit der er einen Sohn und eine Tochter zeugte. Der Sohn hieß Epigens oder Autochthon, und wurde nachher Uranos genannt, welchen Namen der obere Theil der Atmosphäre (der Himmel) von ihm bekam. Die Tochter war Ge oder Gaa, mit deren Namen wegen ihrer Schönheit die Erde benannt ward. Eliun kam bei der Jagd wilder Thiere ums Leben, und ward dann von seinen Kindern vergöttert und mit Trank und Speiseopsern verehrt. Sanchun. ap. Euseb. Pr. Ev. I, 10. (Richter.)

ELIVAGAR. in ber nordischen Mythologie Name ber sammtlichen Flusse, welche aus dem in Nisslheim gestegenen großen Brunnen Hoergelmer ausgehen und ihr Wasser den Tropsen verdanken, die von dem Geweihe des Hirsches Eikthyrner herabtraufeln. Sie ströment so in den unendlichen Abgrund Ginungagap. Haben sie sich aber weit genug von ihrer Quelle entfernt, so wird das von X. Encytt. d. B. u. K. Erke Section. XXXIII.

ihnen in Nissheim empfangene Sift hart und zu Eis. Davon gefroren alle Dunste bes Giftes zu Reif, und dieser Reif erstüllte nach und nach den Abgrund. Aber aus Muspelheim (dem heißen Sudlande) strömte die Barme hinüber und schmolz das Eis dis auf eine gewisse Grenze. Darauf ward die Kuh Audumbla und der Riese Imer gebildet, den die Kuh mit ihrer Milch ernährte, und dann durch ihr Lecken an den Salzsteinen die erste Menschengestalt Bure hervordrachte. Wo die Barme aus Muspelheim das Eis nicht zu schmelzen vermochte, da blied die ungeheure Klust mit Eis angesüllt; daher die Eisselzber und Eisberge im weiten Norden. Die Edda nennt eils Clivagar: Swol, Guntraa, Fion, Fimbuldul, Slidur, Hribur, Sylgir, Pigir, Vid, Leipter und Gibl. Leitere beide sind zunächst an der Grenze von Nissheim. (Richter.)

ELIXIRIA (Elirire). Der Begriff Dieser Arzneis mittel ift in ber neuern Beit febr beschrantt worben, wo man fehr viele berfelben ju ben Tincturen gezogen hat. Gie unterscheiden sich von biefen baburch, daß fie meift von bunt= lerer Farbe, beinahe undurchsichtig und zuweilen auch trube sind. Sie werden, wie die Tincturen, burch Ertraction von Rinben, Blumen, Krautern, Burgen, Gewurgen, Samen, balfamischen Bargen u. f. w. mittels weinigen ober spirituofen Fluffigkeiten und mit ofterem Busabe von atheris schen Dien, Extracten, Sauren, Salzen u. f. w. dargestellt. Die vorzuglichsten, jest noch gebrauchlichen Elixire find: Elixir amarum, welches nach ber preußischen Pharmas topde burch Auflosen von je einer halben Unge Bitterflee= und Pomerangenschalenertract in vier Ungen Pfeffermungs wasser und berselben Menge rectificirtem Weingeiste, Fil= triren und Zusehen von zwei Drachmen Atherweingeist ers halten wirb. Elixir aurantiorum compositum s. viscerale Hoffmanni wird nach berfelben Pharmafopoe burch mehrtagige Digestion von vier Ungen von bem Marke bes freiten Pomeranzenschalen, je zwei Ungen unreisen Pomes rangenfruchten und indischem Bimpit und einer Unge ge= reinigter Potasche mit 48 Ungen Malagamein, Auspressen, Losen von je emer Unge Bermuth :, Bitterklee :, Engian : und Cascarillenertract in 44 Ungen ber Colatur, Abgießen ber geklarten Flussigkeit und Zusehen von einer Drachme Citronenol, welches zuvor in zwei Ungen Atherweingeift geloft worben ift, bargestellt. Elixir ad longam vitam wird nach berfelben Pharmafopoc burch Digeftion, Muspreffen und Filtriren von je acht Efrupeln Lerchenfchwamm, Theriak, Rhabarber-, Enzian-, Galgant- und weißer Bittwerwurzel, gehn Drachmen Aloe, zwei Drachmen Safran und vier Ungen weißem Buder in 48 Ungen Frangspiritus erhalten. Elixir paregoricum ift die Tinctura Opii benzoica de preußischen Pharmatopoe. Elixir pectorale regis Daniae wird nach ber Pharmacopoea universalis auf folgende Art bereitet: Drei Ungen Angelifawurgel, eine halbe Unze Liebstockwurzel, anderthalb Unzen romische Chamilenblumen, acht Unzen Anissamen, sunf Unzen Kenchelfamen, brei Drachmen Macis, je eine Unze Muskatnuffe und Myrrhe und 18 Unzen Potasche werden brei Tage lang in einem gläsernen Gefäße mit 48 Unzen rectificirtem Beingeiste und 24 Unzen Wasser digerrt, und dann

unter Aufan von gwolf Ungen Galmial bis auf gwolf Uns den Maetfland ber Athffigfeit abbeftillirt; mit bem Deftillat werben gwei Drachmen Cafean und eine Vofung von funf Ungen fpanifchem Cuftbolgiafte in zwolf Ungen Fenchels maffer mehre Sage lang bigerirt und hierauf filtrirt. Eligli pertorale Ringelmanni ober e succo Liquiritiao wirb nach ber preuftichen Pharmalopde burch Bofen von amel Ungen gereinigtem Guftbolgfafte in feche Ungen Fens Detmaffer, Abgieften und Coinen ber Stuffigfeit und Bus fan von zwei Ungen amobibaltigem Galmiatgeifte bereitet; werben aufterbem noch zwei Prachmen fafranhaltige Opium: fucin jugetent, fo erbalt man bas Elixir ammonintonyanum ber preuguden Praimaferde, 3. Ausg. Elixir protunde Il estelle wird bind Digethon von je einer Unge Meerswiebel, Mant. und Beilebenwurgel, einer halben Hage Entholymugel, einer Unge weibem Gandelbolge, an: Preibalt Hugen Commencoufraut, einer balben Unge Uniss famen fend Drandmen Longor, einer balben Unge Mprrbe, gert Dempuren Jammonaldart und brei Drachmen Gahan mit 24 Muren rectinentem Weingeiste, Auspressen more umb ber prespenden Pearmulopde burch mebrtagige Dundien won to wert Ungen Alos und Morrhe und einer haben fluge Sanan mit 34 Ungen rectificirtem Beingeifte, Mar wert bie truetnen bargestellt. Elixir roborans ith a C'manatopi's und nad biefer bargeftellt, inbem vier Marie Mariner Opmarinde und je anderthalb Ungen Pos Burgangen unt Onglamburgel mit 48 Ungen Frangs forme fine a me blindind bigerirt werden, und bann Gommann ausgepiefte und filtrire wird; nach ber bas Morgran nut innerblichen Pharmalopde werden bie oben programa angerteingen flatt bes Frangspiritus mit berfels ben den weihem fpanischen Beine Digerirt. Elixir vihi il Mountait und nach ber Pharmacopoea univerante unt fpigente Weife bereitet: eine Unge Ralmusmurs Art anterihalb tingen Galgantwurgel, brei Drachmen weiße Sungenvinget, je eine balbe Unge Rraufemung = und Gals Die Drachmen Gewürznelfen und Bimmt, ie treit Einschmen Cubeben und Mustatnuffe, und je eine Ain gallfluttem Weingeifte übergoffen, erft 14 Tage lang fine hierauf unter Bufat von zwei Ungen Bitriolfpiritus undhimite feche Sage lang bigerirt, ausgeprefit und ber findfland nochmale mit funf bis feche Ungen rectificirtem Biblingeifte bigerirt, worauf in ben ausgepreften und filfilien Richingleiten vier Ungen fcwachgerofteter Buder ges Die preufische Pharmatopoe, worin biefes hollyn ale Tinetura aromatica acida aufgenommen ift, gill eine einsachere Borfchrift, nach welcher eine Imge rectifinte Schwefelsaure tropfenweise zu 24 Unzen Tinctura immutten gebracht werden sollen. Die Elixiria acida ent, nomme Halleri, Dippelii und Rabelii gehoren nicht In trefe Chuffe von Argneimitteln, indem fie fich nicht nur Luid tie Urt ihrer Bereitung und Farbe, fondern auch burch tie Umducerung ihrer Beftandtheile, bes Altohole und ber Edwefelfaure, welche fich großentheils in Schwefelweinfaure umandern, hinreichend von ihnen unterscheiden, aber auch in den neuesten Zeiten noch oft unter diesen Namen aufgesührt werden. Über die Darstellung der übrigen dier und da noch in Anwendung kommenden Elirire voll. man die Pharmacopoea universalis, autoro Geiger, post eins mortem opus continuavit Frid. Mokr. P. II. knsc. II.

ELIXIVATIO (Austaugen), wird biejenige ches mische Operation genannt, welche jum 3wede hat, eine aus einem in Baffer loslichen und einem in Baffer un: löslichen Rorper bestehende Daffe burch diefes Agens ju icheiben. Gie unterscheibet fich von bem Musiuffen, edulcoratio, baburch, baß sie bie in Baffer lostiden Theile eines gemengten Korpers ju gewinnen fucht, mabs rend biefe bie Reinigung ber in Wasser untostichen Theile bezweckt. Diese Operation fann nur ba in Unwendung fommen, wo gemischte Substanzen von Wasser burchtruns gen werden konnen, welche zu biefem 3wede loder in ein unten mit einer Effnung verschenes ichialiches Gejaß gebracht und bann mit fo viel Baffer in Berührung gefest werden, baß alle Zwijchenraume mit Waffer ausgefüllt und mit biesem selbst bebeckt find. 3ft jeboch ber auszugiehende Korper nicht von ber Art, bag er vollkommen von Baffer burchbrungen werben fann, fo wird er mit folden Gubstangen vermengt, welche weber vom Baffer geloft werden, noch auf die auszuziehende Gubftang verandernd wirfen, ju welchem 3wede Deu, Streh, ausges laugte Cagefpane ober im Kleinen Canb und Glasftude verwendet werden konnen. - Im Kleinen fann bas Auslaugen am zwedmäßigsten in einem Trichter vorgenommen werben; man verschließt biefen an feiner engen Difnung mittels eines Rorkes, stellt ihn mit biefer nach Unten auf ein Gestell über ein die Fluffigkeit aufzunehmendes Gefaß, gibt auf ben Kork einige fo grobe Stude ber auszugies benden Gubstang, daß diefe bei ber spatern Begnabme bes Rortes nicht burch bie Dffnung fallen, bann auf biefe ungefahr ein Boll boch fleinere Stude und auf tiefe gulett die famintliche groblich gepulverte Substang. Ift aber Die auszuziehende Gubstang sogleich fo feinpulverig, bag fie durch bie Dffnung bes Trichters fallen murde, wie 3. B. Solzasche, fo wird jene erft mit grobern und bann mit feinern Glas: ober Canbftuden bebedt. hierauf gieft man vorsichtig Baffer auf ben Trichter, bamit Die ein: gelnen Theile bes Inhaltes nicht in Unordnung fommen. und läßt biefes je nach der Natur der ju lofenden Theile furgere ober langere Beit bamit in Berührung; bas mit ben löslichen Theilen geschwängerte Baffer finet vermoge feines größern fpecififchen Bewichtes ju Boben und flieft bei ber Wegnahme bes Korkes in bas unter bem Trichter befindliche Befaß, worauf die Dffnung wieder verichloffen und der Trichter mit Baffer angefüllt wird, welches fo oft wiederholt wird, als fich noch losliche Gubftangen bem Baffer mittheilen. Bei analytischen Arbeiten laft fich jeboch biefe Urt bes Muslangens megen eines moglichen Berluftes ber in Baffer unlostichen Theile nicht anmenden; man bringt bann bie auszugiehenbe Gubftang auf ein viels fach zusammengelegtes, in einen Trichter gefürztes Filler,

welches zuvor mit Baffer befeuchtet worden ift, und übergießt ben Inhalt fortwahrend mit Baffer, bis er volls kommen ausgelaugt ist, welche Operation man baburch vereinfachen kann, daß man entweder die Dberflache bes auf bem Trichter befindlichen Baffers mittels eines zweifcentligen Bebers mit einem mit Baffer gefüllten und mit bem Inhalte bes Trichters in gleichem Niveau ftebens den Gefaße in Berbindung fest, oder über den Inhalt und das Baffer des Trichtere ein Gefaß fturgt, welches ungefahr die jur Ausziehung nothwendige Menge Baffers enthalt, welches bann in bem Mage, als bas mit ben lostichen Theilen geschwängerte Baffer durch die Offnung bes Trichters abläuft, in ben Trichter nachfließt. - Im Großen, in technischen Anstalten, wird das Auslaugen in irbenen ober holzernen Gefägen, welche mit einem Gestelle und unter biefem mit einer verschließbaren Bffnung verfehen find, vorgenommen. Das Gestell wird jur Klarung der Bluffigkeit mit grober Leinwand und diese mit einer Lage Stroh bebeckt, hierauf die am zwedmaßigsten zuvor schen und bann bas Gefaß mit Basser angefullt. Sat man große Mengen ber Masse auszulaugen, und soll bie erhaltene Auflosung nachher wieder verdampft werden, so werben, zur Erfparniß bes Feuermaterials beim Ginbampfen, mehre Auslaugegefaße auf die obige Beife vorgerichtet, ter= raffenformig über einander aufgestellt und bas oberfte Befaß mit reinem Baffer in Berührung gefeht. Rachbem Diefes gewirkt hat, wird sie durch die Offnung auf bas zweite Gefag, von biefem auf bas britte u. f. w. geleitet, bis zulest aus bem unterften Gefage eine gang gefattigte Auflosung abfließt; bie nachfolgenden schwächern Laugen werben bei einer neuen Auslaugung wie reines Baffer verwendet. Die concentrirte Auflosung wird hierauf verbampft, wo bann wenig Beit und Feuermaterial nothwendig ift, um die festen Theile berfelben abzuscheiben. - Die Operas tion des Auslaugens, wie fie hier sowol im Kleinen als im Großen beschrieben worden ift, fann aber nur bann auf diese Weise vorgenommen werden, wenn die auszus giehende Substang von Waffer gleichformig burchbrungen ober biefes burch Bufat ber oben angegebenen Substanzen bewertstelligt werben tann. Ift biefes jedoch nicht ber Fall, fo wird die Gubstang in einem schicklichen Gefaße mit Paltem ober heißem Baffer in Berührung gefest, oftere umgerührt, bann die helle Fluffigfeit abgegoffen und biefe Operation fo oft wiederholt, bis erstere erichopft ift.

(Döbereiner.)
ELIZONDO, Billa im spanischen Merindad Pampelona, Königreich Navarra, liegt, 6 Meilen vom Pampelona und 5% Meilen von St. Sebastian entsernt, nahe an der französischen Grenze, und ist Hauptort unter den 14 Dorsschaften des Baztanthales, welches 7 spanische Meilen lang und 3% Meilen breit ist, und dessen Bewohner bei vielen Vorrechten starke Vielgucht treiben und Weizen, Mais, Flachs, Ruben und Kastanien bauen.

ELK, 1) ein schiffbarer Fluß Pennsplvaniens, welder in ber Grafschaft Chester aus zwei Bachen, Big und Little Elf, entspringt. 2) Ein schiffbarer Fluß in bem nordamerikanischen Bereinsstaate Tennessee, welcher in den Tennessee fallt. 3) Ein kleiner Fluß in Marysland, welcher sich in den Chesapeak ausmundet. (Eiselen.)

ELKANA (hebr. 77, b. i. einer ben Gott erworben), ist ein im A. A. nicht felten vorkommenber Name. Es führte ihn z. B. Samuel's Bater (1 Sam. I, 1 fg.), ein Sohn bes Korach (2 Mos. 6, 24) und Andere. Bon den rabbinischen Schriftstellern dieses Namens verdienen zwei Erwähnung:

1) Elkana ben Jerucham, der noch vor der zweisten Zerstörung des Tempels gelebt haben soll. Ihm wird ein dis jest nur handschriftlich cursirendes kabbalistisches Buch beigelegt, welches die altern Rabbinen noch nicht kennen, einige Neuere aber oft citiren. Es ist so eingeskleidet, daß der Verfasser seine Geheimlehren angeblich auf dem Olberge in einer Vision vom Propheten Elias erhalt. Er gibt zuerst eine Erklärung der zehn Sephisroth, dann einen kabbalistischen Commentar über die sing ersten Capitel der Genesis. Das Buch süber den Titel: Totisch, Sepher Happella, das Buch des Vunderbernen. Außerdem wird ihm zuweilen noch ein anderes Werk beigelegt. Die Ankunft des Messäs seht er in das I. 1490 nach Chr. Geb.; er mag daher in der erssten Hassels. Nr. 330. de Rossis, Dizionario I. p. 102.

2) Elkana, ein alterer spanisch sitolicher Schriftstelster, ber eine gute hebraische Grammatik unter bem Listel: Maphtench haddikduk, propun norm, Schlussel ber Grammatik, geschrieben hat, die am Rande ber Bibelhandschriften viel eitert wird. De Ross besasseine handschrift davon; s. bessen Dizionario 1. 103.

(E. Rödiger.)

ELKANE, führt K. Bauhin (Pin. p. 428, im Res gifter Elkarie) als einen Beinamen des Kaffeebaumes an; wahrscheinlich ist dies eine Entstellung des arabischen El Kaweh, welches den Kaffeeausguß bezeichnet. (A. Sprengel.)

ELK LAKE, einer von den kleinen Seen von Rorde amerika, welcher den Balbsee (Lake of the Woods) mit bem obern See verbindet. (Einelen.)

ELKOSCH, war ber Geburtsort bes Propheten Nahum, welcher beshalb ein Elfoschit ("Prin) heißt'). Da ber Name nur an einer einzigen Stelle ber Bibel vorkommt (Nah. 1, 1) und aus dieser über die Lage bes Orts nichts Sicheres entnommen werden kann, so ist die letztere schwer zu bestimmen. Es stehen sich in dieser hinsicht zwei Meinungen einander gegenüber, von denen bald die eine, bald die andere von den Bibelsorsschern geltend gemacht, keine aber als die richtige streng erwiesen worden ist. 1) Seit hieronymus suchen Viele dieses Elsosch in dem Fleden Elkesi in Galitäa, den

<sup>1)</sup> Doglich bleibt es immer, baf biefer Beiname als Patros nymicum gu faffen ift; doch bat bie Beziehung beffelben auf ben Geburtbort mehr Bahricheinlichteit.

hieronomus felbst befuchte und wo er Ruinen alter Ge= baude fant 2). Gegen diefe Unnahme lagt nich bemerken, daß bie Form bes Damens Elfeji ober gar Belcefi, wie man auch bei hieronymus lieft, von ber Form Elfosch ober Elfos bebeutend abweicht. Auch muß man bann voraussehen, daß Nahum, ber aller Wahrscheinlichkeit nach bald nach bem Jahre 714 vor Chr. Geb. schrieb, einer bei ber Wegführung bes Bolkes aus bem Reiche Israel (722) im Lande zuruckgelassenen Familie ange: hort, ober bag biefe ober wenigstens Nahum felbst fich ins Gebiet bes Reiches Juba geflüchtet habe, ba er offenbar unter Audaern und im Interesse ber Judaer schreibt (Nah. I, 12. 13. 2, 1). Zwar sest Cyrillus Alexandrinus ') ben Ort Elkese in das Land der Juben (vig Tordaiwe xchoas), aber biefer Ausbruck ift nur ungenau, er bezeichnet schwerlich grade bas Reich Juda, fondern Palastina überhaupt, und hieronymus mußte in diesem Falle immer als ein besserer Zeuge gelten. 2) Nach einer zweiten Unsicht vergleicht man den Ort El-Lusch ober Eltosch (arab. (ivr. .....) grei Meilen norblich von Moful, auf ber Ditfeite bes Ligris, alfo in ber Rabe bes alten Rinive, gegen wels ches Nahum's Beissagung gerichtet ift. Dort zeigt man noch heutzutage bas Grab bes Nahum, zu welchem Juben und Christen aus ber Umgegend wallfahrten ). Der Form und Schreibung nach ift biefer Rame mit bem bis blischen völlig im Einklang, und die Tradition an Ort und Stelle icheint bie Combination ju rechtfertigen. Aber man weiß, wie es mit folden Localtraditionen im Drient bestellt ift; je bestimmter und zuversichtlicher fie scheinen, besto unrichtiger sind sie zuweilen. Es liegt aber grade Diefer Tradition eine, wie es scheint, sehr oberflächliche Betrachtung der Drakel bes Rahum gu Grunde. Diefe find gegen Ninive gerichtet, und das genügt der Tradi-tion, feinen Wohnort in die Rabe Ninive's zu feben, wobei wahrscheinlich gang übersehen wurde, baß ber Pros phet seinen Standpunkt in Juda hat. Nicht nur, daß er die Judaer anredet (1, 12. 13), Ninive scheint ihm auch fern zu liegen, wenigstens verrath er keine sehr genaue Kenntnis der Stadt, die man doch wol bei ihm voraussehen mußte, wenn er ihr so nahe wohnte. Selbst ber übereinstimmenbe Rame Elfofch beweist nichts; benn entweber konnte bie Ubereinstimmung zufällig fein, ober es konnte, mas so oft geschehen ift, der name mit ber Tradition entstanden fein. Jedenfalls mußte ange-nommen werben, daß Rahum, mahrend er fein Buch schrieb, in Judaa sich aufhielt. (E. Rödiger.)

ELK RIVER. 1) ein Fluß von Nordamerika, welscher in ben Miffisippi fallt. 2) Ein Fluß, welcher auf ben Bergen im Innern Nordamerika's entspringt und in ben Higelfee fallt. (Eiselen.)

ELKTON, eine Stabt im Staate Maryland in

· 2) hieronn mus, Commentar zu Rabum 1, 1. 5) Comment. zu Rab. 1, 1. 4) Assemani Biblioth, orient. I. p. 525. III, 1. p. 352. Riebuhr's Reife II, 352.

Mordamerika, oberhalb ber Chesapeakdai, am Zusammensfluffe ber hauptarme des Elk, und hauptort ber Grafschaft Cecil. Sie hatte früher einen bedeutenden Kornshandel, der sich aber seit der Eröffnung des Delawateskanals von hier weggezogen hat. Mit seiner Verminderung nahm auch die Bevolkerung ab, die im 3. 1820 nur noch aus 600 Köpfen bestand.

ELL. EIILY (lat. Hellelus), Beiler in ber Rabe von Benfelben, Bezirk Schlettstatt, im französischen Departement des Niederrheins, rechts von der Il, welche von ihm den Namen empfangen haben soll, und 3 Lieues von Schlettstadt und 7 Lieues von Strasburg entsernt. Dier lag aller Babrscheinlichkeit nach die Stadt Delvetus, deim Ptolemaus Helkebus, auf der Theodosischen Karte Belellus, die, wie man aus den ausgesundenen Alterthumern\*) schließen muß, ziemlich bedeutend war. Von den Barharen im 5. Jahrd. zerstort, sank sie im Mittelalter zu einem Dorse berab, welches bald Elegia, bald Eleia geschrieben wird. (Nach Erpilly und Aufschler.)

ELLA (Aella). ber Name mehrer alten Könige in Britannien. Der erste landete 477 nicht weit von der Insel Wight und errichtete 490 das Königreich Suffer; ein zweiter wurde 560 König von Deira in Northumbersland. Keiner von beiben kann der sein, welcher in der Sage von Regner Lobbrog vorkommt, der als König von Danemark dis gegen Ende des 8. Jahrd. in Seeland und Schonen regierte. Es kann aber auch dieser sein, der in der Sage vorkommt und auf den sich das berühmte Lied: "Regner Lobbrogs Todtengesang," bezieht (f. diesen). (H.)

ELLAGSAURE (fin. Gullagfaure). Der Rame diefer von Chevreul entdeckten und von Braconnot und von Pelouze naber untersuchten Saure ift burch Umfepung bes Bortes "Galle ober Gallus," ihrer Entstehung nach. gebildet worden. Gie wird gebildet und gewonnen, wenn Gallapfelauszug fo lange ber Luft ausgesett wird, bis der Proces der Gallusfaurebildung beendigt ift, worauf bie Maffe mit tochendem Baffer behandelt wird, bis alle Gallusfaure ausgezogen ift, bann ber Rudftand mit vers bunnter Kalilauge behandelt wird, worin die Ellagfaure lostich ift, und aus der alkalischen Auflojung die Guagfaure burch irgend eine machtigere Gaure ausgeschieben wird. Sie ftellt bann nach bem Muswaschen mit Baffer und Erodnen eine gelblich-weiße, pulverige Gubftang bar, welche fich weber in Baffer, noch in Alfohol ober Ather loft, nicht fchmelgbar ift, in verschloffenen Gefagen erhipt unter Burudlaffung von Roble einen gelben fryftallinischen Gublimat gibt und,

<sup>\*)</sup> Man hat gefunden und sindet noch jest: Mungen, Topfe, sigurirte Steine, Gefäße, Gotterbilder, z. B. eine Pallas mit dem Poplum, zwei mit den Bildern des Merkur, herkules, der Minerva und Besta und des Apoll in erhabener Arbeit gezierte Altate, welche jest auf der straeburget Stadtbibliothek ausgestellt sind. Der Avocktel des Elsasses, Maternus, welcher hier begraben liegen soll, per körte einen dem Merkur geweihten Tempel, und von seinen und der Stadt Steinen soll Schletistadt erbaut worden sein. Die Schweden benugten sie im Jojährigen Ariege zur Bekestigung von Benselben, und viele derselben sieht man in dem dasigen Franziskanerkloster angebracht.

an der Luft erhigt, unter einer Urt Funkensprühen ohne Flamme verbrennt. Gie besteht in ihrem bei 120° aus: getrodneten Buftande aus 55,80 Theilen Rohlenftoff, 2,66 Theilen Bafferstoff und 41,54 Theilen Sauerstoff, und fattigt bie bafifchen Gubstangen in bem Berhaltnig, bag fich ber Sauerstoffgehalt ber ersteren zu bem ber letteren wie 4 : 1 verhalt, wornach fich ibre rationelle Formel burch C. H. O. ausbrücken läßt. Gie enthalt in ihrem ungebundenen Buftande, wenn fie nicht ber obigen Tem= peratur ausgeseht worden ift, 1 Mischungsgewicht Sodrat= waffer, mo fie bann wie die wasserfreie Gallussaure zu= fammengesett ift. Ihre Salze losen sich nicht in Wasser; bie ber Alfalien lofen sich jedoch in überschüffigem firen Alfali, aber nicht in Ammonial. Merkwurdig ift es, baß es einmal gelungen ist, ohne jedoch bis jest die nahern Umstände ermitteln zu können, bei der Zersetzung des ellagfauren Kali burch Saure reine Gallussaure zu erhals ten. - Eine mit ber Ellagfaure gleichartig zusammenge= feste Caure, Die Para Ellagfaure, wird gebilbet, wenn reine Ballusfaure in Schwefelfaure geloft und bie Lofung mit Baffer verdunnt wird, wobei fie fich nieber: schlägt und bann mit Baffer ausgewaschen werben fann. Gie stellt rothbraune fast glanzend scharlachrothe Krustalle bar, welche 1 Mischungsgewicht Snoratwasser entbalten, bieses aber ebenfalls bei 120° verlieren. Sie lost sich nur in 3000 Theilen Baffer und zerfett fich über blogem Feuer nur schwierig, indem sie sich verkohlt und mit fleis nen, ginnoberrothen, prismatifchen Arnftallen bebedt. Gie toft fich in Ratilauge mit vollkommener Sattigung ber legtern; aus ber Auflosung scheiben fich nach einiger Zeit

rothe, sehr leicht lösliche Krnstalle ab. (Döbereiner.)
ELLAK, wird als der alteste Sohn Attila's genannt; s. die Genealogie von diesem in dem Artikel
Etzel. (H.)

ELLBOGEN, auch Steinellhogen, flaw. Loket, latein. Cubitus, tonigl. Freiftadt und Sauptort bes ell: bogner Kreises und Gig bes Kreisamtes, am linken Ufer bes Egerfluffes, welcher fic burch eine machtige Rrum: mung großentheils einschließt, auf einer hervorspringenben felfigen Bergede, Die mit bem Fluffe gleichsam einen Els bogen bildet, gelegen; 171/2 Poftmeilen westwarts von Prag entfernt; rings von einer Mauer umgeben, die nur einen Sauptzugang burch bas einzige großere Thor geftats tet, bas von ber alten berühmten Burg Stein-Elbogen, ein Bert bes Mittelalters, jest in ein Criminalgerichts-haus umgewandelt, gedeckt wird, wahrend nur ein Pforts den außerbem ben Jugganger aus ber Stadt nach ber unten am Fuße bes Berges gelegenen Borftabt fuhrt, und wegen biefer Lage und der hinzugefügten Bertheibis gungsmittel im Mittelalter fur einen ber festesten Plage gehalten, mas fie nach Erfindung des Schiefpulvers ju fein aufgehort hat, da sie von ihrer Umgebung ganz be= berricht wird; mit einer Borftadt, 265 Saufern, unter benen bas Rathhaus und bas Kreisamtsgebaube bie vorauglichften find; 2064 teutschen Ginwohnern; einem für Die Juftigpflege organifirten Magistrat; einer in ber Bors ftabt gelegenen Porzellanfabrif, Die gute Baare liefert und

bie einzige in ber Monarchie ift, welche Steinkohlen gum Brennen bes Porzellans benutt und fur biefen Industrie: zweig baburch eine neue Bahn gebrochen bat, ber, gleich ber Candwirthschaft und mehren ftabtischen Gewerben, ben Einwohnern eine gute Rahrung gewährt; einer neuen, fconen Rettenbrucke uber ben Egerfluß; einer Defanats: pfarre des ritterlichen Kreugherrenordens mit dem rothen Sterne, welche jum falkenauer Dicariatsbiftricte bes pras ger Erzbisthums gehort, von brei Prieftern bes genann= ten Orbens beforgt wird und (1831) 3261 Pfarrfinder gablte; einer schonen, bem beil. Bengel geweihten fathos lischen Kirche, welche unter bem Patronatsrechte bes General : Großmeisters bes früher genannten Orbens ftebt, schon gegen bie Mitte bes 13. Jahrh. unter ber Aufficht besselben ftand und ein fehr schones Altarblatt von Branbel hat; einer Alaun = und Schwefelhutte; fehr anfehn= lichen, eigenthumlichen Gutern, wozu 34 Ortschaften ge= horen; einer teutschen Stadtschule; zwei Sahrmarften, monatlichen Bieh = und Bochenmarften. Auf dem Rath= baufe zeigt man ein großes Stud Meteoreifen, welchem bie Bolkssage insgemein den Namen des "verwunschten Burggrafen" beilegt, und einen schon geschnitzten nurnberger Holzbecher, in welchem die Stadt dem Kaiser drei Pfund heller darbringen nuß, wenn er sie betritt. Auf dem Schlosse werden einige Gemächer "die Landstude" genannt, welche auf die unumschrantte Gerichtsbarteit Bes genannt, welche auf die Stadt über den ganzen ellbogner Bezirk ausübte. Hier starb und wurde in der Gefanats-kirche auch begraben der in der bohmischen Geschichte merkwürdige Matthaus Schlick, Graf zu Passau und Weisklichen, welcher gegen 25 Jahre Ellbogen im Besitze hatte, und im J. 1487 sein Dasein beschloß. Der Bestehter achtung ift auch bas ehemalige Markgrafenhaus werth. Die Stadt hat ihre Anlegung und Erweiterung gegen bas 3. 870 ben Markgrafen von Bohburg zu verbanten, welche aus bem herzogl. Saufe von Baiern abflammten, und fle auch mit ihrem eigenen und bem egerifchen Begirte bis ju ihrem Musfterben mit Berchthold befagen, worauf sie von Raifer Friedrich I., wegen feiner erften Gemahlin Mechthild ober Abelheid, ber Erbtochter bes letten Markgrafen, ungeachtet er fich von ihr im 3. 1153 auf der Kirchenversammlung ju Koftnit wegen ju naber Bluteverwandtschaft getrennt hatte, in Befit genommen wurde; allein bie Berzoge von Baiern, welche durch folche Cheicheibung abermals bas Recht auf Eger und Ellbogen erlangt hatten, ruhten nicht eher, bis sie beides wieder mit ihren übrigen Landern vereinigt hatten. Sundert Jahre spater war fie fcon mit ihrem Gebiete ein Bes ftandtheil Bohmens, und Konig Bengel I. feste bier eis nen Burggrafen jur Berwaltung biefes ganbesbezirtes ein, und noch heutzutage ift bier ber Git eines konigt. Kreis: amtes, deffen Borftand jedesmal jugleich ben Titel eines tonigt. Burggrafen : Umteverwefers ber Stadt und bes Bezirfes Eger, bann bes Gebietes von Afch fuhrt, wo-mit auch gewisse Einkunfte verbunden find, bie er noch insbesondere genießt. Als Konig Wenzel im 3. 1248 bie Rrone seinem Sohne Przemift abgetreten batte, behielt er

sich Ellbogen nebst bem festen Schlosse Klingenberg und ber Stadt Brur zu feinem Unterhalte var. Als spater Ronig Johann mit ber Konigin Elisabeth, bie ihm als eine vermeffene Staatsverbrecherin verleumdet worden war, in barte Berwurfniß gerieth, jog er mit einiger Mannfcaft vor die Stabt, bestürmte das Schloß und eroberte es ohne große Schwierigkeit in wenigen Stunden. Balb barauf verpfandete er Ellbogen, welches aber im 3. 1333 beffen Sohn Karl IV. wieder auslofte. Bon Konig Sis gismund wurde es mit mehren anbern Besitungen abermals an seinen Kanzler, Kaspar Schlick, Ritter und Burggrafen gu Eger, und feine Erben fur 11,900 Gulben theinisch verpfandet und er in den Grafenstand erhoben. Bon biefer Beit an blieb bas ganze ellbogner Gebiet bei bem Geschlechte ber Grafen von Schlid bis jum 3. 1547, in welchem Sieronymus, Graf von Schlid, ber ewigen Fehben mit ben storrigen Burgern überdrussig, bie Stadt mit allen dazu geborigen Gutern und Rechten, sowie fein Brokahn sie von König Sigismund empfangen hatte, dem Könige Ferdinand I. wieder zurückstellte. Bald darauf kaufte sich Ellbogen von der königl. Kammer los und wurde in die Zahl der königl. freien Stadte versetzt. Wahrend bes 30jahrigen Rrieges wurde bie Stadt wiederholt arg mitgenommen und im 3. 1725 burch einen furchtba= (G. F. Schreiner.) ren Brand eingeaschert.

ELLBOGNER KREIS (der), ift einer ber mert-wurdigften unter ben 16 Rreifen bes Konigreichs Bohmen, fowie er auch ber westlichste von allen ift. Er hat einen Flachenraum von 54 ofterreichischen D Meilen (nach Undree 56 geographische '), nach bem Freiherrn von Liechtenstern 56,50 geographische | Meilen) 2), und grenzt gegen Beften an bas Ronigreich Baiern und zwar an bas Bais reuthifche, gegen Norben an bas Ronigreich Sachfen, im Dften an ben faater und im Guben an ben pilfener Rreis. In altern Beiten wurde er in vier in geschichtlicher hin-ficht von einander gang verschiedene Begirte getheilt: 1) in den eigentlichen ellbogner Kreis, 2) in den Egerbes girk (s. d. Art.), 3) in ben Ascher Herrschaftsbezirk und 4) in die Frais, welche heutzutage ben ellbogner Kreis ausmachen. Sein Gebiet ist übrigens, mit Ausnahme eis ner eben nicht breiten, weit nach Nordwesten bis dahin, wo sich bie Grenzen Bohmens, Baierns und Sachfens beruhren, fich erftredenden, bas Bebiet ber Berrichaft Afch begreifenben Salbinfel, gut abgerundet, größtentheils gebirgig, und sowol in geognostischer, corographischer als auch in mancher andern Beziehung bochst wichtig. Im westlichsten Punkte des Landes und des Kreises fogen in ber Gegend von Eger die außerften Auslaufer und Afte

breier mertwurdigen Gebirge jufammen, und bilben fo einen Sauptgebirgefnoten und jugleich eine Sauptwaffer: scheibe zwischen ber Donau und Elbe, jeboch fo, bag sammtliche Gewässer bes Kreises ohne Ausnahme zum Bafsergebiete ber Nordsee, obgleich theils jum Flußgebiete der Eger, und theils zu jenem ber Elster und ber fachfichen Saale gehoren '). Bon biefen Bergreiben nimmt bie aine ihre Richtung gegen Nordost und die andere nach Sudost. Die erstere ist das Erz , die lettere das Bohmer waldgebirge; zwischen beibe, sie gleichsam aus einanden haltend, sendet das bairische Fichtelgebirge mehre seiner die lichsten Ausläufer in bas Egerland, ben weftlichsten Theil Dieses Rreises, binein. Das Erzgebirge ift in feinen nord: lich von Eger liegenben Unfangen, Die Diefem Rreife angehoren, nirgend bedeutend hoch, auch nicht febr fteil und rauh, in seiner Form unausgezeichnet, fast burchaus bis zu seinen meist fanft abgerundeten Gipfeln reich bewalbet und ftart bevolkert. Sein Ruden icheibet bie nordweftlichen Grenzgegenben biefes Rreifes vom Ronigreiche Gach: fen, und das Eger = von bem Gaale = und Dulbegebiete. Die hochste Spige bes gangen Erzgebirges und ber bochfte Punkt des Kreises ift ber Schwarzwald bei Joachimsthal 3870 (nach Sallaschka nur 3757) par. Fuß boch; an ibn reibt sich ber kleine Sichtelberg bei Wiesenthal an, ber eine Sohe von 3732 (nach Andern nur 3480) Fuß bat. Einft war dieses Gebirge burch ben Bergbau belebt, bem bie gablreichen Stabte Graflit, Bohmifch Biefenthal , 300: chimsthal, Platten, Beipert, Rupferberg, Gottesgab, Abertann, die man auf feinem gangen Buge, wie nicht leicht anderwarts in solchem Berhaltniffe antrifft, ihr Entstehen verbanten, beren Bevolkerung jest zu anbern Inbuftrie zweigen übergegangen ift '). Einige Schriftfteller machen aus ben Bergreihen, welche bas Egerland (f. b. Art.) auf beiden Seiten umschließen, eine besondere Abtheilung, betrachten sie als Ausläufer bes Fichtelgebirges nach Bob: men hinein, und nennen fie bas fleine Erzgebirge, auch das westliche Mittelgebirge. Durch dieselben werden die zwei früher ermahnten Sauptgebirge aus einander gehalten, und burch biefes Mittelglied Erg= und Bohmerwaldgebirge mit einander verbunden. Die nordwestlichften Borgebirgejuge bes lettern, bas aber bier feinen fonftigen wilben und rauben Charafter gang abgelegt bat, erftreden fich namlich auch in den sublichsten Theil biefes Rreifes binein und bils ben die Grenzscheide Bohmens gegen Baiern. Der ju beis ben Seiten ber Eger zunachst sich ausbreitenbe Landftric ift meift von fruchtbaren fanften Unboben burchzogen, zwis fchen benen fich schone Biefengrunde ausbreiten und gut bestellte Felber oft in ununterbrochenen Breiten über gange Bugelreihen babingieben.

Die geognoftische Beschaffenheit biefer Ges birge ist sehr merkwurdig in mehr als einer hinsicht, besonders aber durch ben an mehren Punkten beutlich hervortretenden pseudovulkanischen Charakter. Im Ganzen waltet das Urgebirge vor, beiweitem mehr untergeordnet

<sup>1)</sup> f. Allgem. Encycl. der Wissensch, und Kunste, in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausges geben von I.S. Ersch und I.S. Gruber (Leipzig 1828). 11. Th. Tr. Böhmen, S. 186.

2) s. Danbbuch der neuesten Geographie des österreichischen Kaiserstaates, von I. M. Freiherrn v. Eiech etenstern (Wien 1817). 2. Th. S. 816. Der Schematismus für das Konigreich Böhmen auf das I. 1851, herausgegeben von der Insig. dohmischen Gesellschaft der Wissenschaften zu. (Prag 1831.) S. 40, gibt den Flächenraum des Kreises auf 56% [INeilen an.

<sup>9)</sup> Andrée a. a. D. S. 187. 4) Derfette a. o. a. D. umb B. G. B. Blumenbach, Reueftes Gemalbe der ofterreichie ichen Monarchie (Bien 1832). 2. Ap. S. 386.

find die Florgebirge, der Trapp und die pseudovulkanischen Bebirgsarten. Urgebirge find bas Erzgebirge und ber Bobmerwald. Die Granit= und Gneusformation ift bie im westlichsten Theile, bann im Norben und Guben bes Kreis fes vorherrschende. Nach Keferstein's geognostischer Karte beginnt diese Formation weit jenseit der Kreisgrenze im Ros nigreiche Baiern, nimmt fublich von Afch ben gangen weftlichen Theil bes Kreifes ein, und gabelt fich erft meftwarts von Ellbogen an der Quadersandsteinformation; von dort folgt ber nordliche Flügel bem Juge bes Erzgebirges, ber anbere hingegen nimmt in sublicher Richtung ben ganzen sublichen Theil bes Kreises ein '). Besonders baufig ersicheint ber Eranit, welcher sich langs ber Eger hin über Ellbogen, Karlsbad und Duppau hinzieht 6). Die Berge gunachst um ben Babeort Karlsbad befteben aus grobtor= nigem Granit. Das Gemenge beffelben ift fehr reich an Feldspath, in ber Sohe fein=, in ber Tiefe grobkornig. Auch die Mineralquelle von Gießhubel entquillt einem Granitfelsen (am nordlichen Abbange bes Buchberges) in beffen Rabe fich Basalt findet '). Granit bilbet auch bie Unter-lage bes neuen Sandsteins, und erhebt sich in Felsen vorzüglich ba, wo ber Kreis mit bem ratoniger und pilfener Auging ou, wo der Kreis mit dem fatoniger und piesere Kreise zusammenstößt, und zieht sich, nach Andrie ), mit andern Urgebirgsarten abwechselnd, bis Karlsbad, wo er wieder machtig hervortritt. Ebenso bei Joachimsthal im Erzgebirge, und zwar hier ausgezeichneter Granit, der überhaupt sich nur an wenigen Punkten vorsindet. Haus figer erscheint der Glimmer schiefer besonders auf der Ekransonders auf der Grenze bes Schiefergebirges, so bei Platten; er bilbet haus fig Ubergange, einerseits in Gneus, anberntheils in Thonsichiefer "). Syenit ift selten, es findet fich bavon etz was am Erzgebirge und im Bohmerwalbe (?) 10). Das von Referstein fogenannte fachfische Schiefergebirge finbet fich, als ein schmales Band aus Baiern gegen bie Elbe in Sachsen bahingiehend, auch in biefem Kreise um Afch bis in bem norblichften Theile ber Berrichaft; aber auch bei Graslit gibt sich bie Schieferformation fund 11).

5) s. Teutschland, geognostisch geologisch bargestellt, mit Karten und Durchschnittszeichnungen, welche einen geognostischen Atlas bilden. Eine Zestschrift, herausgegeben von dem Justiz-Commisserie Eh. Keferstein (Weimar 1821). 1. Bd. 2. heft. Bei. lage. 6) s. Keferstein (Weimar 1821). 1. Bd. 2. heft. Bei. lage. 6) s. Keferstein a.a. D. S. 234. Der Grantt erscheint nach des Prosesson Wiese geognostischer Karte, welche auch dem 2. Jahrsgange (für 1829) der ofsiciellen, nur für S. Maj. den Kaiser von österreich abgesabten "Darsteillung der österreichischen Monarchie in statistischen Aafslus" beidegeben ist, schon an der außersten westeinichen Kreisgrenze zu beiden Seiten des Dorfes Liedenskein, und streicht von da zu beiden Seiten des Egersusses (ndeblich der Stadt Eger, welche nach ihm ringsum von Urschiesenarten undagert ist süblich von Falkenau, das nach ihm in der Brauntohlensormation Liegt, über Ellbogen, Karlsbad, Rodissort und hermesdorf die jensseit der össtlichen Kreisgrenze in den leitmertzer Kreis hinein. 7) D. G. Ofann, Physikalisch Sodissort und hermesdorf die jensseit der össtlichen Kreisgrenze in den leitmertzer Kreis hinein. 7) D. G. Ofann, Physikalisch medicinsche Darstellung der bekannten Heilquellen der vorzüglichsten Länder Europa's (Berl. 1822). 2. Ih. S. 21 und 88. 8) Andrée a. a. D. S. 189. 9) Keferstein a. a. D. S. 177. 178. 10) Andrée a. a. D. S. 189. 11) Keferstein a. a. D. S. 162. Rach des Prosessor eige geognossischer Listusser.

Der Gneus erscheint im sublicen Theile bes Kreifes viel seltener als ber Granit, mehr herrscht ber Glimmerschiefer besonders nach bem angrenzenden Thonschiefer zu, in ben er auch übergeht 12).

Bon Flongebirgen tommt ber rothe Sanbstein in ber Gegend, wo ber ellbogner, faginer und pilfener Rreis jufammenftogen, bor; bas große bohmifche Steintoblenges birge zeigt fich auch in einem Theile biefes Rreifes, jes boch nur in verhaltnigmäßig fleinern Mulben, welche aber meistens sehr machtige Kohlenflotze enthalten; bie weftliche Grenze bilbet bas Urgebirge. Diese Steinkohlenmulbe schließt sich burch bie Sandsteinbilbung bes Egerthales an bie Steinkohlenlager bes benachbarten leitmeriter Rreifes an. Die hiefigen Lager gehoren fast burchaus gur Brauntohlenformation, boch fehlt im suboftlichften Theile biefes Rreifes auch die Schwarztohle (meiftens Schiefertoble) nicht gang. Jene erstreckt sich vorzuglich lange bes Fußes ber Berge bes Ergebirges bis an die Elbe im leitmeriter Rreife. Die biefe Braunkohlenlagergebilbe begleitenben und mit ihnen abwechselnden Gebirgegesteine find vorzüglich Thon und Sanb. Ersterer, mit welchem nicht felten verfchies bene Sandlagen abwechseln, ift jeboch bas vorherrichenbe Braunkohlengebirgsglied; seine Farbe ist ebenso verschiedent als die Consistenz und Mischung besselben. Die Kohlen halten größtentheils das Mittel zwischen der Elbogner Rulbe sind jedoch ein Mittel zwischen Erdpech und dichter Braunkohlen aus der ellbogner Rulbe sind jedoch ein Mittel zwischen Erdpech und dichter Braunkohle. Dieses letzere sind vorzüglich die Steinkohlen aus ben tiefern Lagern bes machtigen Floges von Grunles nachft Ellbogen 13). Diefe Steinkohlenbilbung ift auch in biefem Rreise wie in ben nordlicher gelegenen Theilen Bohmens an vielen Orten bergmannisch aufgeschloffen, am machtigs ften hat man es bisher bei Grunles eroffnet und mit 7° tiefem Durchfegen nicht einmal noch bie Goble berfels ben angefahren; am ausgebreitetften icheint die Braunkohlenformation in biesem Kreise um Karlsbab und Eger zu fein 10).

Die Trapp bafalt=Formation tritt in biefeme Kreise, wie überhaupt in bem Lande Bohmen, sehr aussgezeichnet auf, und sett in berfelben westöstlichen Linie fort, in welcher sie durch das rheinische Schiefergebirge und die davon abhängende Ebene streicht. Hier erscheiner freilich nur einzelne Basaltkegel 13); so sindet sich in der Rahe von Gießhübel Basalt. Mehre ahnliche Kegel sinden sich zwischen Aupferberg, Joachimsthal und Schlackens werth; hierher gehort auch der Kammerbühel bei Eger; am ausgedehntesten sindet er sich bei Buchau, zwischen

ten, Gottesgab, Joachimsthal, Wiefenthal, Beipert ber Urschieferbas Dauptgestein bilbet, in bem bei Bleistabt, Reubed, Gottesgabund Bohmisch-Wiefenthal Arapplager mit Magneteisenstein und bei bem letteren Stadtchen auch Rotheisensteinlager vortommen.

<sup>12)</sup> Keferstein a. a. D. S. 160. 234. 13) Prof. Fr. Riept in ben Jahrbuchern bes f. f. polytechnischen Institute in Bien 2c, (Bien 1820.) 2. Bb. S. 4 fg. 14) Nach Keferstein (a. a. D. S. 248) ist bas bort vorherrschenbe Gebilde bas bes plastischen Ihons. Die meisten Kohlen liegen zwischen bemselben, ober haben auch Sand zur Begleitung. 15) Keferstein a. a. D. S. 166.

Karlsbab und Rafonig. Im Gangen ftreicht biefe Kette von isolirten Regeln parallel mit bem nordlichen Urgrenge gebirge babin, ift bei Eger auf Granit, bei Schladenwerth auf Brauntohlen, bei Konigswerth, Lubis und Buchau auf Gneus und Glimmerschiefer, und bei Karlsbad wieder

auf Granit aufgelagert 15). Die pseudovulkanischen Gebirgkarten find am ausgezeichnetsten bei Eger, Falkenau und in der karls: baber Begend; es erscheinen namlich haufige Lager von Erbschladen und Porzellanjaspis, am hervorstechenoften am Rammerbuhel bei Eger, einem Sugel, beffen eigenthums liche Gestalt und bessen Reichthum an vulkanischen Pros bucten es fehr mahrscheinlich machen, bag er selbst fruber ein Bulkan gewesen sei. Auch Engelhaus nachst Karlsbad ift wegen feines unverfennbar vulfanischen Charaftere fei-

ner Umgebungen bemerkeuswerth 17).

Das aufgeschwemmte Gebirge ist häusig an ben Ufern ber Eger und ihrer Rebengemaffer, barin mal= tet besonders ber Thon vor. Auch manche Torflager finben sich auf und am Fuße bes Erzgebirges. Die Ebene um ben Raifer: Frangensbrunnen nachft Eger, von anges fcwemmtem Canbe und Floglagern bebedt, befteht aus Thon, Kalemergel, Sand, betrachtlichen Moorschiche ten, Bafalt und Steinkohlengeschieben. Der Moor ins besondere, welcher sich junachst ben Mineralquellen von Eger befindet, und in welchem fich gange mit Erbharg burchzogene Stamme finden, bilbet an einigen Stellen ein Lager von 10 Fuß Tiefe; junachst biefen liegt eine mehre Bug tiefe Schicht von Sand, und bann eine fast gleich hohe von mit Glimmerblattchen gemengtem Leime ").

Bei bem bedeutenden Borwalten bes Gebirgscharafters bleibt für die Flachen im ellbogner Kreise nur wenig Raum übrig; nur eine einzige größere Ebene, die aber doch in hinficht auf die Flachen in andern Theilen des Konigreichs zu ben kleinen gezählt werben muß, entwickelt fich im Reffel bei Eger; alle übrigen Thatflachen find cigentlich nur als vorübergebenbe Erweiterungen ber Goble einzelner Thaler anzusehen 19). Bon biefen find mehre,. welche fich burch lanbschaftliche Reize gar febr auszeichnen, und biefes ift befonders bei bem Egerthale ber Fall.

Die Abbachung bes Kreises bietet zwei Partien bar. Es gehort zwar bas ganze Gebiet zum Stromge-biete ber Elbe und mithin zu jenem ber Mordsee, allein die Gegenden von Ufch, Dberschonbach, Mahring, Rogbach, Friedersreut und hammer, somit ber nordwestlichste Theil bes Kreises, bachen sich nord= und nordwestwarts ab, und fenden ihre Gewässer ber Elster zu, und ber Landsftrich um Platten, Gottesgab, Bohmisch : Wiesenthal, Rupferberg und Beipert senkt sich gegen die Mulde, wah= rend freilich ber ganze übrige Theil, mithin fast ber ges sammte Kreis sich gegen die Eger neigt und eine nords bfiliche Abbachungsrichtung einschlägt 20). Dabei liegt der

größere Theil bes Kreises ziemlich hoch; fo z. B. liegt Rarisbad icon 1122' und Eger 1307' über bem Spiegel ber Mordsee, was auf Klima und Ergiebigkeit bes Felds baues einen sehr wichtigen Einfluß ausubt 21). Won bem gesammten Flachenraume nehmen fur fich in Unspruch bas Aderland 15 Meilen und die Biefen 7 Meilen, welden Reichthum an Wiesengrund ber Areis bem Egerfluffe verbankt. Das Weibeland nimmt ungefahr 2-3 DMeis len ein und ber Balbstand ift auch ein fehr bedeutender 27). Das Flachenmaß bes in Cultur genommenen Grundes betragt überhaupt nach officiellen Angaben 23) 426,953 nies berofterreichische Joche, bavon tommen 265,848 Joche auf bie Ader, Wiesen, Garten und Beiden und 161,105 Joche auf die Waldungen.

Die Beschaffenheit des Bodens ift hochft verschieben, aber boch im Gangen nur mittelmäßig fruchtbar. Thoniger Boben, als Auflosung bes vielen Urgebirges ter Grenzgebirgsgegenden, maltet im Ganzen vor, und biefer wird fehr hausig durch die felfige Unterlage burchbrochen. Cehr fruchtbar, reicher an Dammerbe zeigt fich ber Boben nur in ben Niederungen bes Egerlandes. Ganglich unfruchtbar find nur die boben Felogebirge einiger Theile bes Erge gebirges ?'). Die Bewafferung beffelben ift faft in allen Gegenden reichlich. Der hauptfluß bes Kreifes ift bie Eger (f. b. Art.), welche bei Bobenberg aus bem Baireuthischen bes Ronigreichs Baiern nach Bobmen fommt, bort hat sie 217 par. Toisen Sechohe. Sie burchfließt bas Egerland (f. b. Art.) und überhaupt ben gangen Kreis seiner größten Ausbehnung nach in einer Richtung von Bestsudwest nach Ostnordost, berührt auf ihrem Laufe bie Stadte Eger, Konigsberg, Falkenau, Elibogen und viele Dorfschaften, nimmt außer vielen andern kleinern Klussen und Bachen, burch bie sie gleich bei ihrem Eintritte in den Kreis und auf ihrem ganzen Laufe durch ihn verftarkt wird, am rechten Ufer die Wondrau, weiter unterhalb links bei bem Dorfe Liebitsch ben Liebitschbach, un-terhalb bes Stabtchens Konigsberg bie Liebau, gegenüber von Falkenau die bedeutende Zwoda, hierauf am rechten Ufer bei Elibogen ben Fluths ober Flogbach, unterhalb bes Dorfes Fifchern ben gewaltigen Toplfluß, ber burch bas Thal von Karlsbab weit von Guden baberkommt, und bei bem genannten Dorfe, aber am linken Ufer bas ebenfalls bedeutende Rohlastüßchen, und noch ehe fie ben Kreis verläßt ben Weserisbach auf 23), ist ziemlich sische ben und verläßt bei noch ziemlich startem Gefälle den Rreis, um in ben leitmeriber Rreis überzugeben. Unter allen Rebenfluffen ber Eger ift bie Zopl 26) ber bedeutenbfte. Gie ift besonders ihrer Uberschwemmungen wegen, Die in

<sup>16)</sup> Referstein a. a. D. S. 236. 17) Djann a. a. D. 18) Anbrée a. a. D. G. 190. Dfann 19) Anbrée a. a. D. E. 190. 20) f. S. 16. 22. 43. Strafentarte bee Ronigreiche Bohmen.

<sup>21)</sup> Rach Dfann Karlebad 1170 und Kaifer-Frangenebad 1569. 22) Anbres a. a. D. S. 190. 23) f. die Officiellen Tafeln zur Statistis ber ofterreichischen Monarchie. 7. Jahrg. 1834, Iaf. 56. 24) Anbres a. a. D. S. 190 und 191. 25) f. die Strafen: 24) Anore d. a. D. S. 190 und 191. 25) i. bie Ertapens Earte bes Konigreichs Bohmen. Blumenbach a. a. D. S. 465 und 467. Topographie bes Königreichs Bohmen zc. Berfoft von Jaroslaus Schaller u. f. w. (Prag 1785.) 2. Ih. Elbegnet Kreis. S. 2. 165. 169. 218. 26) s. Schaller a. a. D. S. Rreis. S. 2. 165. 169. 218. 8 unb 4.

manchen Jahren einen unfäglichen Schaben anrichten, beruchtigt; fie entsteht im pilfener Rreife auf bem Gebiete bes topler Stiftes aus bem Rammerfee, burchfließt in ber Nabe bes gleichnamigen Stiftes mehre Teiche, betritt bei Petschau Diesen Kreis, ift meift seicht und eben nicht reich an Fischen, nimmt im engen Thale von Karlsbad mitten im Orte ben beißen Sprudel auf und ergießt fich unterhalb bes Stabt= chens in die Eger. Im Erzgebirge in den Grenzgegenden nach Sachsen zu find ber Bach bes Schwarzwaffers, ber Greng = ober Pielobach und einige andere Gemaffer, welche ihren Lauf norbwarts nach ber Elfter und Mulbe nehmen, und im Suboften die Bufluffe nach ber Mias (Molbaus gebiet) bemerkenswerth. Teiche gibt es in biefem Rreise noch immer viele, wenngleich keine fo bedeutenden, wie in anbern Theilen Bohmens und nicht fo zahlreiche, als im budweiser taborer Kreise und noch anderwarts; fie befinden sich bei Falkenau, Buchau, Lichtenstadt, Lipkowis, Theusing, Roschitschau, Stiedrau und nachst mehren andern Orten. Sumpfe, Morafte und Moore sind zwar diesem Kreise auch nicht ganz fremd, doch sind sie überall von einer fehr geringen Ausbehnung. Sonft mar bie Begend um ben Raifer-Frangensbrunnen fehr reich an ftebenben Gemaffern, die aber jett schon langft beseitigt morben finb; noch immer find einzelne Sumpfftellen zwischen Frohnau und Sangenberg, Saslau, Sirfchenstand, Gottes: gab und in einigen anbern Gegenden bes Erzgebirges. An Mineralquellen kann man den ellbogner Kreis reich nennen, da er außer ben beiden weit berühmten zu Rarlsbad und Eger noch einige andere besitt, die zu ben nicht gang unbefannten gehoren. Rarlebab (f. b. Art.) hat unter allen Babeorten Teutschlands ben erften Rang und ift in mehr als einer Sinsicht bie Perle Bohmens 27); ber Raifer-Franzensbrunnen nachft Eger behauptet feinen Plat unter ben vorzüglichsten Beilquellen Europa's (f. b. Art. Egerbad); ber Buchfauerling ju Robisfort (auch ber gieghübler robisfurter Brunnen genannt) wird nicht blos an Ort und Stelle haufig getrunken, fonbern auch, und zwar vorzugeweise, versendet 28), bas Baffer biefes Brumens gehort in die Reihe ber alcalescirenden tohlen= fauren Baffer; bie brei Quellen ju Konigswerth, erft in ber neuesten Beit entbeckt und untersucht 28), werden gum Baben und Trinken benutt; ber Sauerbrunnen ju Schaben bei Kalkenau wird blos von den Bewohnern der Um= gegend jum Baben und Trinten gebraucht; eine eifenhals

tige Mineralquelle besist auch Buchau 30), und mehre and bere entquellen bem vulkanischen Boben dieser Gegenden; reich an Säuerlingen und Eisenquellen ist endlich auch das Egerland, von denen nur der wenig bekannte Säuerling zu Langenbrück bei Eger hier ausdrücklich erwähnt wers den möge 31).

Das Klima bes Kreises ist bei ber sehr verschiedenen Seehohe auch ungemein verschieden. Am raubesten ist die Luft und am niedrigsten die Temperatur in den meisten Gegenden des Erzgedirges. Für die kateste Gegend Bödemens halt man die bei Gottesgad, wo nur wenige Woschen des Jahres nicht geheizt wird und Setreide nicht mehr zur vollen Reise kommt, warmere Jahre ausgenoms men 32). Zwei Klafter hoher Schnee, der oft die halben April liegen bleibt, ist in diesen Gedirgsgegenden nichts Seltenes. Die Witterung ist auch im Ganzen sehr verschnerlich. Viel milder sind Luft und Temperatur, beständiger ist die Witterung und überhaupt gemäßigter das Klima um Falkenau, Ellbogen und in den noch tieser gelegenen Gegenden an der Eger gegen die Grenze des leitzmeriher Kreises zu, sodaß hier der Hopfen schon gedeiht und selbst seinere Obstsorten mit entsprechendem Erfolge gezogen werden können; an Weindau ist aber bessenus geachtet nicht zu denken 33).

Bei dem durch Boden und Klima größtentheils nicht fehr begunftigten Feldbaue ift ber Reichthum an Pro= bucten im Gangen eben nicht fehr groß. Unter ben ofonomischen Sausthieren nimmt auch hier bas Pferd in Sinficht seiner Wichtigkeit und nach seiner wirklichen Beschaffenheit den ersten Plat ein. Der ellbogner Kreis zahlte im 3. 1834 3014 Stud Pferbe, barunter zeichnen fich bie Pferbe bes Egerlandes wenigstens burch ihre Form aus; fie find ftarter und fleischiger als im übrigen Kreife, allwo im Ganzen ein kleiner Schlag berrfct, aber nicht von Dauer 3.). Der hornviehstappel belief sich im 3. 1834 auf 64,295 Stude; ber Schlag ift in vielen Gegenben flein, fraftlos, wirft wenig Milchproducte ab, weil es auch nur nothburftig gefüttert wird; bavon macht nur bas berrschaftliche und Bauernvieh im Egerlande eine Ausnahme 34). An Schafen hatte ber Kreis im I. 1834 34,247 Stude, beren Bolle meift febr verfeinert ift. Außerbem ift auch noch Uberfluß an Wild; Fische liefern einige Teiche und mehre fliegende Gemaffer in hinreichenber Ungabl; Perlenmuscheln tommen in ber weißen Elfter bei Steingrun im Egerlande vor 36). Unter ben ofonomischen Pflangenarten gebuhrt auch hier bem Getreibe ber Rang vor allen übrigen Gegenstanben biefes Reichs ber Ratur. Im 3. 1834 gewann man im ellbogner Kreife 980,679 Degen Getreibe, 494,330 Ctnr. Beu, 119,544 Rlafter Bolg, im Gangen in einem Gelbwerthe von wenigstens 2,618,265 Fl. Conv. : Munge 37). Der um bie

<sup>27)</sup> s. Dsann a. a. D. S. 17 fg. Untersuchungen ber Misneralquellen von Karlsbab, von Toplis und Konigswart von J. Berzelius, Secretair der königl. schwed. Akademie der Wissensschaften (Leipzig 1823). S. 37. C. W. Pufeland, Praktische übersicht der vorzüglichken heilquellen Teutschlands 2c. (Berlin 1820). S. 106 und die angehängte Tabelle. Böhmens heilquellen, von W. A. Gerle (Prag 1829). S. 61. Carlsbad, ses eaux minérales et ses nouveaux dains à vapours, par le Chevalier Jean de Carro (Carlsbad 1827). Karlsbad und seine heilquellen, ein handbuch für Kurgäste, von J. E. Ryba (Prag 1828). 28) Osann a. a. D. S. 37. Untersuchung des gießbübler Sauerbrumsnens, sonst sogenannten Buchsauerlings in Böhmen, von F. Dammund B. Mitterbacher (1799). Desperus 1813. Nr. 84. Basterländische Biätter 1812. Nr. 53. S. 319 fg. 29) Berzes lius a. a. D. S. 94.

L. Encott, b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

<sup>30)</sup> Blumenbach a. a. D. S. 465 und 468. 31) Dfann a. a. D. S. 43. 32) Blumenbach a. a. D. S. 393. 33) Anbrée a. a. D. S. 187. 34) Derf. a. a. D. S. 199. 35) Derf. a. a. D. S. 199. 36) Blumenbach a. a. D. S. 396. 37) Die oben angeführten officiellen Tabellen haben bem Berf. alle Zahlen geliefert, die in diesem Aussage angeführt werden.

Stadt Kalkenau gebaute Sopfen wird geschaht 36). Groß ift ber Reichthum, ben besonders bas Egerland an Futters pflangen befigt. Die Producte bes Mineralreichs find bochst mannichfaltig und jum Theile auch nicht unbedeus tenb. Unter allen Metallen, Stein : und Erbarten find Die Steinkohlen beiweitem am wichtigften und nachft Dies fen die Porzellanerde. Die erstern find fast durchaus Braun= kohlen, die bei Aicha, Littengrun, Falkenau, Hartenberg, Rockendorf, Altfattel, Iwodau, Janesen und an vielen ansbern Orten sich vorsinden 3"). Die mächtigen Lager von Porzellanerde, welche sich im hangenden der Braunkohlen der großen Mulde dieser Gegend an vielen Punkten vors finden und bei Janesen, Munchshof, Rodau und einigen andern Orten aufgebedt wurden, find eine fehr wichtige Ericheinung, benn fie entstanden offenbar aus ber nach gerfettem Granite begonnenen Auflosung ber jum Theil ungemein ichonen und herrlich tryftallifirten Feldspathe. Diese in machtigen Lagern am Fuße bes Erzgebirges an ber Eger die Brauntohlen überbedenbe Erbart begrundet überhaupt, besonders aber in der Wegend von Karlsbab, mehre Porzellan: und Steingutgeschirr : Fabriten 10). Torf: lager finden fich in der an Mineralquellen und vulfanischem Gesteine so reichen Umgegend von Konigswart "). Rall-finter und Erbfenfleine findet man bei Buchau "2); bei Fribus im Erzgebirge, zwischen Platten und Graslit, tom: men viele Achate und andere ahnliche Steinarten por "). Silber findet fich noch bei Joachimsthal, Beipert, Binn bei Gottesgab, Robalt bei Weipert vor. Auch einige feltenere ober besondere fcone Fossilien, wegen beren Bob= men unter den Mineralogen bekannt ift, geboren biefem Greife an; von ber Art ift ber Egran bei Saslau nordlich von Eger, Die einzig iconen und großen Erbfenfteine von Karlsbab, ber Albin u. m. a. "). Bafalte, Laven mit bafaltischer hornblende und Augiten trifft man in der Gegend von Konigswart an 45). Bafalte, Rlingftein, Mandelstein und andere unverkennbar vulkanische Gebirgs: arten fommen in ber Gegend zwischen Engelhaus und Schladenwerth vor 46). Bimsftein und ichwarze Lava er= icheinen am Rammerbuhel nachft bem Raifer : Franzensbabe. Dit Bitumen, auch mit Schwefellies, bem Berner'ichen Strahl : und Sparfiese findet man den in Begleitung der Brauntohlen vorfommenden, zuweilen auch Pflanzenabs brude zeigenben Schieferthon der Brauntohlenmulbe burch:

Die Bolkszahl '\*) bes Kreifes ift in einer regels mäßigen Zunahme begriffen, benn sie betrug (nach ber Zahl ber Einheimischen) im I. 1818: 193,255 Seelen, 1819: 195,800, 1820: 200,106, 1821: 203,179, 1822: 205,868 Seelen. Im Ganzen betrug die Zahl aller im Kreise ans

88) Blumenbach a. a. D. S. 467. 89) f. Jahrbücher bes t. t. polytechnischen Instituts zu Wien (Wien 1820). 2. Bb. S. 36. 40) Andrée a. a. D. S. 193. 41) Dsann a. a. D. S. 73. 42) Blumenbach a. a. D. S. 465. 43) Ebend, S. 467. 44) Andrée a. a. D. S. 193. 45) Dsann a. a. D. S. 73. 46) Derselbe S. 21. 47) Prof. Riepla. a. D. S. 36. 48) Alle in der solgenden Abtheilung entdatetenen Zahlen sind amtlicher Art und dieher noch nirgend bekannt gemacht worden.

wesenden Einheimischen, der Fremden und des Militairs im 3. 1830: 233,713; 1831: 237,653; 1832: 240,678; 1833: 243,067 und 1834: 240,883 Seelen. Es zeigt somit nur bas Cholerajahr einen Ruckschritt gegen bie fru bern Jahre, mahrend bie vorhergehenden 15 Jahre einen Buwachs von 49,812 Köpfen zeigen, was auf bas Jahr eis nen durchschnittlichen Buwachs von 3321 Kopfen gibt; nach Diefer regelmäßigen im Durchschnitte berechneten Bermeh: rung ber Bolfsmenge wurde fich somit bie Bolfsgatt Des Kreifes in ungefahr 59 - 63 Jahren verdoppeln. Bon bies fer Gefammtzahl der Bewohner tommen fomit gegenroat: tig 4450 Seelen auf eine Deile, es nimmt somit der ellbogner Kreis in dieser Sinsicht unter ben verschiedenen Rreifen (Bierteln, Provingen, Gespanschaften, Diffricten und Stublen), in Die Dfterreichs Provingen getheilt find, bie 34. Stelle ein; er fteht in Begiehung auf Die relative Bolkszahl fast auf gleicher Stufe mit bem brunner Areise Mahrens (4452) und ber honther Gespanschaft Ungams (4448), und ift somit in die Reibe ber am bichteften bes volferten Theile von Europa zu gablen. Diefe Gefammts bevolkerung ift vertheilt in 27 Stabten, 13 Martifleden, 628 Dorfern und 34,912 Saufern. Rach bem Geichlechte betrachtet umfaßt sie 113,463 Glieber mannlichen und 126,832 Individuen weiblichen Geschlechts, mithin über: fleigt bie Bahl ber lettern jene ber erftern um 13,369 Ropfe, und es ift somit auch in biefem Kreife mit biefer Summe bas Übergewicht bes weiblichen Geschlechts bemert lich. Trauungen haben stattgefunden im 3. 1830: 1772; 1831: 1656; 1832: 1677; 1833: 1691 unb 1834: 1724; es hat fich somit auch in biefer Gegent bie in Folge ber Juliusrevolution in gang Europa hervorgerufene Aufregung in den auffallend verminderten Trauungen bemerklich ge-macht. Geboren wurden im 3. 1830: 9481 (darunter 4578 Madchen, 4903 Knaben, 7613 eheliche, 1868 un eheliche, 9315 lebendig, 166 tobt); 1831: 9843 (5166 Anaben, 4677 Madden, 7795 ebeliche, 2048 unebeliche, 9608 lebendig und 235 tobt); 1832: 9533 (4973 Rngs ben, 4560 Mabchen, 7530 ebeliche, 2003 unebeliche, 9318 lebendig und 215 tobt); 1833; 10,124 (5194 Angben, 4930 Madchen, 7976 cheliche, 2148 uneheliche, 9940 les bendig und 184 todt) und 1834: 10,094 (5163 Anaben, 4931 Mabchen, 7916 eheliche, 2178 uneheliche, 9922 les bendige und 172 todte) Rinder; beständig wurden mehr Anaben als Madchen geboren, die Bahl ber unehelichen Beburten gewinnt, wenngleich nur langfam, boch von Jahr gu Jahr immer mehr Raum, bagegen vermindert fich die Summe ber todten Geburten. Die Bahl ber Sterbefalle belief fich im 3. 1830 auf 6631 (barunter befanden fich 3399 Man= ner, 3232 Beiber, 6582 naturliche und 49 gewaltfame Tobesfalle); 1831 auf 6818 (3475 mannliche, 3343 weite liche, 6766 durch Krantheiten und 52 gewaltfame); 1832 auf 7144 (3638 Manner, 3506 Beiber, 7107 natifrliche und 37 gewaltsame); 1833 auf 7436 (3724 Danner, 3712 Beiber, 7398 naturliche und 38 gewaltsame) und 1834 auf 7994 (4028 Manner, 3966 Weiber, 7936 na: turliche und 38 gewaltsame); auch in biefen Berhaltniffen ftellt fich das allgemeine Gefet hervor, bag immer mehr Anaben als Madchen geboren werben, wahrend bas liber: gewicht ber Sterblichkeit sich auf Seite bes mannlichen Ges

schlechts befindet.

Die Bewohner bieses Kreises sind fast durchaus Teutsche, Slawen und Juden kommen nur in geringer Zahl vor; sie nahren sich vom Ackerdaue, der Biehzucht, dem Bergdaue, von mancherlei Industriezweigen; ja einige, z. B. manche Bewohner des im Erzgedirge liegenden kleinen königl. Bergstädtchens Gottesgab, ziehen auch in Gessellschaft als Musiker herum ""). Vor allen Einwohnern dieses Kreises zeichnen sich die Bewohner des Egerlandes durch viele Eigenheiten in der Körperbildung, in Kleidung und Sitte aus. Man kennt sie als einen derben und frästigen Menschenstamm, der seiner alten Tracht und der schwarzen Farbe seiner Kleidung getreu bleibt. Man versmuthet nicht ohne Grund, daß seine Tracht aus dem Altendurgischen herstamme. Die runden hüte sind groß, mit dreiten, etwas herabhängenden Krempen, die Beinkleider weit und kurz, aber hoch an die Brusk reichend, die Hozsenträger breit. Besonders originell sind ihre Hochzeitskleis der (s. d. Art. Egerland) 30). Nicht minder eigenthümstich sind auch viele ihrer Sitten und Gebräuche; sie lieben den Tanz und zwar den sogenannten Dreischlag 11).

Der ellbogner Kreis gehort unzweifelhaft in die Reihe berjenigen Kreise, die sich durch die Fabrication ebenso vors theilhaft, wie burch die Urproduction auszeichnen. Der Landbau wird im Egerlande mit mehr Ginficht und Fleiß als im übrigen Theile Bohmens getrieben. Freie Befituns gen haben auch hier nur der Abel und die Freibauern 12), Die fibrigen Unterthanen find nur Rupeigenthumer ihres Grundbesites, bessen Obereigenthum ber Grundherrschaft vorbehalten ift, an welche von ihm gewisse Berbindlichs keiten ju leisten sind; doch haben viele Bauern hier ihre Frohnbienfte reluirt, ben Behnten ber Grundherrichaft abs geloft und fich baburch eine freiere Benutung ihres Bos bens erworben. Dagegen ift bie Dbitbaumzucht im Egers lande, allwo ber Landmann eine Scheu bavor ju haben fcheint, fehr unbedeutend 3). Die Gartencultur, ber Ges mufebau und bie Dbfibaumgucht werben nur in ben Gars ten der großern Berrichaftsichloffer in einer beachtunges werthern Beife betrieben; nennenswerth find bie Gartens anlagen, Treibhaufer und Dbftbaumpflanzungen bes Schlof= fes Konigeberg, nachst Fallenau, Des furstlich Metternich' ichen Schloffes Konigewart, ber Part am Raifer- Frangensbrunnen, die mannichfaltigen Anlagen bes Curortes Karlsbad und bie Ziergarten mehrer anberer herrschaftlichen Schloffer. Die Getreibeproduction ift im Bangen geringer als in vielen andern Kreifen; unter allen Kreifen Bohmens gewinnt nachst bem taborer Kreife ber ellbogner ben wes nigsten Beigen "). Der Kartoffelbau bilbet den wichtig= ften Zweig ber erzgebirgischen gandwirthschaft und sichert bei dem rauhen Mima und dem sonft wenig ergiebigen Boben ber großen Boltsmenge ihre fonst wol und ohne ibn gefahrbete Erifteng. Auf Die Beredelung bes Pferbes

schlags hat das fürstlich Kinsty'sche Privatgestüte zu Falzenau wohlthätig eingewirkt. Bon ben übrigen Zweigen der Biehzucht wird der Rindvichzucht in mehren Gegenden des Kreises, besonders aber im Egerlande, eine größere Aufmertsamkeit und Sorgsalt zu Theil. Gestügel wird zwar in allen landlichen Haushaltungen aufgezogen, doch werden die Ganse, einige wenige Gegenden ausgeznommen, beiweitem nicht in der Menge, wie in vielen andern Kreisen Bohmens, gehalten, und auch die Zucht der Hühner ist nicht von einem besondern Belange. Mit der Bienenzucht beschäftigen sich nur einzelne Wirthe und die Zucht der Seidenraupe hat, bei der hohen Lage des Landes, in diesen Gegenden nie Wurzeln geschlagen.

Um so wichtiger war von jeher für viele Gegenben biefes Kreises die technische Industrie und vor als lem ber Bergbau; biefer war einft in fammtlichen Thas lern bes Erzgebirges von großer Bebeutung und hat ben gahlreichen Bergstädtchen Dieses und bes benachbarten leitmeriter Kreises bas Dafein gegeben. In Joachimsthal war der Bau auf Gilber zu Anfange bes 16. Jahrh. fo in Aufnahme, bag man allbort 914 Bechen, 400 Schichts meifter, 800 Steiger und 8000 Bergfnappen gablte, und baher König Ludwig im J. 1520 bewogen ward, bas Dorfchen Konradsgrun zur freien tonigl. Bergstadt Joa-chimothal zu erheben. Es gab vom 3. 1515 bis 1600 eine Ausbeute von 1,500,000 Mart. Won hier, bann von Gottesgab und Katharinenberg wurden vom 3. 1756-1761 über 61,670 Mart Gilber in die Munge nach Prag geliefert "). Gegenwartig find nur 3 Schichtmeifter, 12 Steiger und 250 Anappen angestellt; von Geite bes boben Arariums wurden im joachimsthaler Begirte ausgebeutet im 3. 1828: 1299; 1829: 85; 1830: 675; 1831: 1161; 1832: 1414; 1833: 673 und 1834: 804 Mart. Bom 3. 1819 bis jum 3. 1828 betrug bie Ausbeute auf Seite bes Arars 15,444 Mart an Gilber. Die Ergebniffe bes Montanisticums stellten sich bei bem Bergbaue bes hohen Arariums im J. 1834 in folgender Art bar: bie Einnahme ber joachimothaler Dberamtscaffe betrug 22,423, bie Ausgaben 39,589, mithin ber Abgang 17,166 gl. G. D.; ftatt an bie Staatscaffen etwas abzusubren, bedurfte fie somit von biefer eines Berlags von 14,390 gl., bas gefammte Activvermogen berfelben betrug im Anfange bes 3. 1834: 72,292, am Ende beffelben bingegen nur noch 65,833, und es zeigte fich mithin eine Einbufe von 20,849 Fl. G. D. Bei bem joachimsthaler Tiefenftollen beliefen sich die Einnahmen auf 1133, die Ausgaben auf 5009, der Abgang auf 3876 fil., welcher von den Staatscassen berbeigeschafft (vorgeschoffen) wurde, und bie gange Einbuse belief fich bei ihm, wegen ber aus bem Activ-vermögen fich ergebenden Einnahme, nur auf 3847 Fl. C. = M.; bei ber Hohentannenzeche die gefammte Einbuse auf 6957 gl.; bei ber Eliaszeche auf 27,769 gl. und bei dem Raifer : Josephistollen auf 20,575 Ft.; das Bergamt gu Platten hatte an Einnahmen 49 Fl., an Ausgaben 1423 Fl. und im Gangen eine Einbufe von 1366 Fl.;

<sup>49)</sup> Blumenbach a. a. D. S. 465. 50) Dersetbe S. 401. 51) Dersetbe a. a. D. S. 403. 52) Dersetbe a. a. D. S. 404. 58) Dersetbe S. 407. 54) Unbrie a. a. D. S. 200.

<sup>55)</sup> Ferber, Beltrage jur Mineralgeschichte Bobmens (Berlin 1774). Undres a. a. S. 201.

bas Bergamt ju Bleiftabt 819 fft. Ginnahmen, 9654 fft. Ausgaben, mithin einen Abgang von 8835 gl. und mußte von der Staatscaffe einen Berlag von 7682 Fl. erheben; beffen gesammtes Activvermogen betrug im Anfange bes 3. 1834: 24,351, am Ende bagegen 28,172, mithin bes lief fich die gefammte Ginbufe nur auf 3861 fl.; die Gins nahmen bes Bergamtes Schlaggenwald beliefen fich auf 17,134, die Ausgaben auf 11,547, mithin ber Uberschuß auf 5587 Fl., es führte an bie Staatscaffen ab 34,717 Bl.; bas gesammte Activvermogen beffelben belief fich mit Aufang bes 3. 1834 auf 52,882 gl., am Enbe beffelben auf 11,808 Fl., und fomit ergab fich im Ganzen eine Ginbufe von 6357 gl. Der Ertrag ber Privatgewerfen an Gilber ift mir nicht befannt geworben; im joachims: thaler und przibramer (czastauer Kreises) Bezirke betrug er in dem genannten Jahre 2615 Mart 16). Außerdem wird auch noch, obgleich unbedeutend, Silber gewonnen in der Beiber Ge. Johann in der Bufte bei Weipert 17). Auf Binn bauet bas f. f. hauptwert Ct. hubert ju Schlags genwald und Privatgewerfen ju Joachimsthal, Schlags genwald, Schonfeld und Gotteegab 5"). Die f. f. Ararials Bergamteproduction im joachimethaler Begirte an Binn belief fich im 3. 1834 auf 36 Cenr., jene ber Privatgemer: ten ju Schlaggenwalt auf 192 und ju Joachimsthal auf 162 Cenr.; bas Binn bricht bier meift im neuern Granit. Un Bleiergen wurden von Scite bes f. f. Arariums im joachimethaler Begirte (zu bem freilich auch ber faager und leitmeriper Rreis geboren) im 3. 1834: 910 Ctnr. ausges beutet und gwar ju Bleiftabt und Schlaggenwald; an Reich: blei gewann es blos 1 Etnr. Die Privatgewerten bes gangen Konigreichs verarbeiteten im 3. 1834: 10,457 Ctnr. Bleierze und gewannen 263 Ctnr. Berfufeblei, 187 Cinr. Reichblei und 882 Einr. Glatte. Auf Robalt, von bem Das Arar im joachimsthaler Begirte im 3. 1834 33 Cinr. gewann, bauen bas !. f. Arar zu Joachimsthal und Prisbatgewerken bort und zu Platten <sup>69</sup>). Auf Eisen bauen bie Dominien Heinrichsgrun, Neubed und Ottengrun zu Ernestgrun <sup>60</sup>); auf Braunstein die Privatgewerken der ?. f. Bergstadt Platten <sup>61</sup>); auf Alaun, woraus Vitriolol gewonnen wird, zu Neusattel auf der Herrschaft Falkenau und ju Dallwit auf dem Gebiete ber Berrichaft Thenfing; von Arfenit werben wenige Centner ju Joachimsthal ges wonnen, noch unbebeutenber ift bie Gewinnung von Biss muth ebenbafelbft 62). Die im Rreife porhandenen Stein= toblenlager fteben im Abbaue bei Janesen, Munichhof, 3mobau, Altfattel, Littnit, Littengrun, Dallwit, Falkenau, Rodenborf, Sartenberg, Ellbogen, Sohendorf, Rodau, Granefau und andern Orten. Die Musbeute belief fich gu Gubogen im 3. 1817 auf 69,922; 1818 auf 74,131 Cinr.; ju Falfenau 1817 auf 87,589; 1818 auf 68,452; ju Bartenberg 1817 auf 3500; 1818 auf 2400 Ctnr. 63). Die Bechen von Hohenborf, Dallwig, Rodenborf liegen insgefammt in einer Mulbe von 3-4 [ Meilen glachen raumes; intereffant ift in ihr bas Bortommen von Quarge tohlen und zwar vorzüglich zu Munichhof, wo bie fleinen Fragmente oft fo haufig werben, bag die Daffe ber Stein: toblen blos als Binbemittel erscheint. Torf finbet nich bei Beinrichsgrun, Graslis und Frangensbrunn von 6000 wiener Megen (Aussaat) Areale, bei Gottesgab an Soli: werth zu faft 2 Millionen Rlaftern geschatt. Bei Goladen: wald und Schonfeld ju 1,200,000 Rlaftern, bei Beivert und bem benachbarten Presnig 600,000 Rlaftern 64). Die weitere Berarbeitung biefer burch ben Bergbau gewonne nen Mineralproducte gibt fowol nach ben mancherlei Ctof: fen, als auch nach ben Gegenstanben, ju benen biefe bes nutt werden, ju verschiedenen Gewerben und Industries zweigen Beranlassung. Gold: und Gilberarbeiter werden in allen nicht ganz kleinen Städten angetroffen. Bon Gold =, Gilber = und Galantericarbeiten liefert nachft Prag diefer Rreis bie meiften, ebenso find bort auch ver: haltnismäßig die meisten Posamentirer 63). Das Blei wird ju Bleiweiß und Mennig verarbeitet in ber Fabrif bes Gen. v. Zeileisen zu Joachimothal, allein fie hat teinen fehr um: fangreichen Betrieb 46). Das Kupfer wird von einigen Rupferschmieben zu verschiedenartigem Ruchengerathe verarbeitet. Binngiegermaaren werben gu Rarisbab, Schlaggenwald, Schonfeld und in mehren ergebirgifcen Stadten verfertigt b); allein felbst die burch lange Beit berühmt gewesenen Erzeugniffe ber erftgenannten Stadt haben weder diefen noch jenen von Eger, welche nich burch verschiedene Bergierungen auszeichnen, gegen die Dacht ber Mode Bestand sichern konnen, welche selbst bei ben Dittelclassen den Tisch = und sonstigen Hausbedarf durch Stein: gut und Porzellan ersete. Rur zu Tischleuchtern und Tabatsbofen, welche bie Ladirfabrif von Lochner zu Schonfeld in großer Mannichfaltigkeit, auch als Nachahmung ber filbernen liefert, wird im hauswesen noch eine bebeutende Menge Binn verbraucht, weniger zu Rinderspielfachen, fo: daß bie bedeutenbite Unwendung Diefes Metalles nur gu technischen und pharmaceutischen Apparaten, bann ju Legis rungen und chemischen Berbindungen flattfindet "). Anopfe, Schnallen, Ringe ic. von Metallcomposition verfet: tigt man (Joh. hupfnagel) ju Dreihaden auf ber Berts schaft Konigewart 69). Gurtler befinden fich in vielen Landstädten. Im Ladiren ber Metallmaaren, fo: wie im Moiriren liefert die Fabrit von Franz Lochner in

<sup>56)</sup> Alle vorstehenden Daten sind amtliche. 57) Blumens bach a. a. D. S. 466. 58) s. den oben angeführten Schematismus für das Königreich Böhmen S. 581. 59) Ebend. S. 568. 60) Ebend. S. 562. 61) Blumenbach a. a. D. S. 466 und Schematismus S. 559. 62) Andrée a. a. D. S. 202. 63) Prof Riepl in den Zahrbüchern des wiener polytechnischen Instituts a. a. D. S. 45.

<sup>64)</sup> Anbrée.a. a. D. S. 203. Jahrbucher bes wiener politechnischen Institute. 2. und 3. Jahrgang (Wien 1821 und 1823). 65) Anbrée a. a. D. S. 204. 66) K. 3. Kreutzherg's Stizzirte Übersicht bes gegenwärtigen Etanbes und ber keistungen von Bohmens Gewerbes und Fabriksindustrie (Prag 1836) S. 35. 67) Rerzeichniß ber im Monate September 1836 zur Ausstellung böhmischer Gewerbsproducte eingelangten Gegenstände (Prag 1836) S. 1-67; s. Bericht ber Beurtheilungscommission über die im 3. 1829 unter der Leitung des böhmischen t. k. Guberniums katzgefundene öffentliche Ausstellung ber Industrierrzeugnisse Böhmens. Kondem k. k. Landesgubernium am 5. April 1831, dem Aage des Prämienseste, durch den Druck zur allgemeinen Kenntniß gebracht (Prag 1831) S. 62. 68) Kreugberg a. a. D. S. 37. 69) Schematismus von Böhmen ic. S. 568.

Stadt Schönfeld Arbeiten, bie gewiß gut find, um be Erzeugnisse biefer Art entbehrlich zu machen; aus Babrif gehen sowol ladirte Binn- als Blechwaaren 70); te Baaren liefert auch die t. t. priv. Fabrit von 3. pmann zu Karlsbad 11). Die Berarbeitung bes Robalts chmalte geschieht in funf gabriten, die zu Gilber= auf der herrschaft Graslis und zu Breitenbach auf. Bebiete Des Dominiums Platten bestehen. Cowol 18 auch jene zu Pregnit liefern jahrlich an 3000 Einr. Berthe von etwa 90,000 Fl. C. : M.; sie wird am ften im erstern Orte betrieben, allwo die berühmte if von 3. D. Starf im 3. 1834, wahrscheinlich wes bes Baffermangels, zwar nur 572 Ctnr. erzeugte, rend sie sonst, bei 7 Poch : ober Farbmuhlen und mehr 40 Arbeitern, im Durchiconitte 2000 Ctnr. jahrlich orbringt ?2). Die Eisenproduction ist in diesem je von untergeordnetem Belange und mit jener anderer esgegenden durchaus nicht zu vergleichen, doch besteht Bochofenbetrieb in der Rabe von Neuded '3), ju Ro= auf ber Berrichaft Beinrichsgrun "), ju Erneftgrun bem Dominium Ottengrun und ju Perleberg 's). Sams verkeproducte, und zwar Schmiedeeifen und andere niedemaaren liefern die Werke von Rodau, Neubed, awei Stab - und Blechhammer in Thatigfeit find 16), berg im schlaggenwalber Grunde, jene ju Schwarzens Durrengrun und ju Schonlind auf ber gleichnamis Berrichaft "). Das Erträgniß bes Sochofenbetriebes ngefahr folgendes: zu Robau bei 4800 Cinr., nachft bed jahrlich 3200 Cinr., ju Perleberg, 1257 Cinr. und obau und Perleberg 4610 Cinr. 20). Loffel won vertem Eisenbleche werden in 14 Bertstätten Dieses Rreis itzeugt und zwar in den Bergstadten Platten und Beis dann ju Dochofen auf der Berrichaft Reubed, Reus mer, Trinkseisen, Neuded und Birschenstand 19). In abt besteht eine Eisendrahtfabrit (E. Lindauer) in n 30), Bleidraht wird zu Ellbogen (G. Gunther) und flophhammer (F. B. Saper) und Perudendraht in dem ern Orte, beffen Erzeugniffe fich durch ihre Glatte, iheit und Geschmeidigkeit auszeichnen, verfertigt. Bei bed find 4 Drahtmublen im Gange. Überhaupt ift ellbogner Kreis in hinficht ber Drahtfabrication einer wichtigsten Bohmens. Draht: und Stredeifen igen die Berke zu Grun auf der herrschaft Uich, Bech

70) s. Arcus berg a. a. D. S. 38. 71) Schematismus [69. 72) Arcus berg a. a. D. S. 38. 39 und Schemasis S. 574. 73) Blumenbach a. a. D. S. 466. 74) réc a. a. D. S. 201. Schematismus S. 562. 75) Schemus a. a. D. S. 201. Schematismus S. 562. 75) Schemus a. a. D. 76) Blumenbach a. a. D. S. 466. 77) matismus S. 562. 78) Biener Jahrbücher bes polytechnis Instituts w. (Wien 1822) S. Bd. S. 297. 79) Schemas S. 570 und Arcus berg a. a. D. S. 41. Andrée D. S. 201. 80) s. ben Bericht der Beurtheilungscomen über die im I. 1836 stattgefundene vierte öffentliche Austrug der Gewertbsproducte Bohmens. Bon dem Bereine zur Erstrung des Gewertbspreducte Bohmen an dem Tage der Prédertheilung, d.i. am 27. Sept. 1837, durch den Druck zur alle knen Kenntniß gebracht (Prag 1837) S. S. Dann das dem angeführten Berichte angehängte Berzeichniß der im Monate tember 1836 zur Ausstellung böhmischer Gewerdsproducte eingesten Gegenstände (Prag 1836) S. 32.

auf bem Dominium Ellbogen, Joachimethal, Reubed, Biefenthal, dann in Neuhammer und Sochofen auf dem Ges biete der herrschaft Neudeck si). Eine Sensen=, Si= cheln= und Strobmesserferfabrik ift zu 3ech (Franz Gunther) auf der herrschaft Ellbogen im Betriebe 82). Die Stahl=, Beug= und Schneidemaarenfabrication ift am ftartften ju Karlsbad im Schwunge, allwo febr geschahte Scheren, Meffertlingen und Rafirmeffer vers fertigt werden 43). Rabeln aller Urt, besonders aber Steds nadeln, liefern Rarlabad, Beipert und Bohmifch : Biefens thal in großer Menge, boch wird bavon beiweitem bas Meifte in Karlsbad erzeugt "'). Die Nablergunft zu Karles bad ift die erfte im Inlande und zeichnet fich schon feit vielen Jahren durch ihre iconen und guten Rah = und Stridnadeln aus; seine Nadeln haben einen fehr bedeus tenden Absat, der fich des Jahrs auf mehre Millionen belauft as). Auch Schlaggenwald und die weitere Umgegend bes genannten Babeortes produciren bavon viel und in guter Qualitat "5); in dem erstern Orte liefert die Fa-brit von B. Diet alle Gorten Nah : und Stricknadeln, bie wegen ihrer großen Billigfeit einen bebeutenben Abfab: artifet bilben "7). Krampeln und Schrobeln lieferten im 3. 1817 30 Perfonen im ellbogner Kreise im Berthe von 30,000 fl. 45). Die Fabrication der Gewehrlaufe wird in einer fehr großen Ausbehnung in ber Bergstadt Beipert getrieben, allwo unter ber Leitung eines f. f. pen= fionirten Artilleriemajors 10 Meister Commig = und feinere Gewehre und andere Baffen erzeugen ""). Biele Buchfenund Schaftenmacher verarbeiten einen großen Theil jener Erzeugniffe zu Schiefgewehren von verschiedenen Formen. meift ausgezeichnet durch innere Bute und geschmachvolles Außere, wodurch bie Arbeiten auch ber tarlobaber Bunft schon fruber eine große Beliebtheit erlangt haben "). Rus pfors und Eifenvitriol, auch Bitriolol, Alaun, Schwes fel, Schweselbluthe, Salpetersaure erzeugen mehre Be-werke; bie bedeutenoften Quantitaten werden jedoch von 1471 Arbeitern unter ber Leitung von 21 Beamten auf ben 10 Mineralwerken von Joh. Dav. Stark in Altsattel, Dber: und Unterlittmig, Davidsthal, Gromis und a. a. D. erzeugt. Man findet in benfelben 2 Dampfmaschinen, 2 Gopel von 6 Pferden, 22 Baffer : und 24 Laugenpums pen, 155 Dleumofen, 55 bleierne Cubpfannen, 43 Steins sudtessel, 7 Poch: und Farbmuhlen, bei einem Berbrauche von beilaufig 180,000 Rolben und Borlagen und 40,000 Flaschen in Thatigfeit. Die Rohlenausbeute bes gangen Jahres, ben Brennftoff von 60,000 Rlaftern reprafentirend, wird fast gang fur den Gebrauch ber Berte ver: wendet; ber Boblfeilheit biefes Brennmaterials gegen bas ber auswärtigen Unstalten, sowie ber Mitverwerthung bes

<sup>8</sup>i) Schematismus S. 560. 82) Schematismus S. 575. 83) Unbrét a. a. D. S. 204. v. Keeß, Darstellung bes Fabrit: und Gewerbewesens im österreichischen Kaiserstaate. Reue Ausgabe (Wien 1823). 2. Ab. 2. Bb. S. 627. Schematismus S. 576. 84) Unbrét a. a. D. S. 204, 85) v. Ketß a. a. D. S. 660. 86) Kreubberg a. a. D. S. 45. 87) s. ben Bericht vom J. 1837. S. 74. 83) Unbrét a. a. D. S. 204. 89) Derselbe a. a. D. S. 204. Schematismus S. 579. 90) Kreußberg a. a. D. S. 46.

Mamschiefers zur Bitriolblerzeugung ist die siegende Conscurrenz der Starkschen Erzeugnisse vorzüglich zuzuschreiben, von welchen noch im I. 1835 für 94,522 Fl. 46 Kr. C. M. ins Ausland gingen, obgleich durch den Einsluß des teutsschen Jollverdandes die Wirksamkeit dieser Werke bereits bedeutend abgenommen hat, wie sich aus der beigesetzen übersicht ihrer Erzeugnisse in den lehten vier Jahren deutzlich ersehen läst; es erzeugten nämlich diese Werke durchsschnittlich:

In ben 3. 1881 — 1888 zusammen.			Im I.	1834.	
	Gentner.				
Steintohlen	1,863,972	! —	591,248	9	
Schwefelliefe unb					
Mannerge	120,847	25	41,773	50	
Effenvitrielftein .		. 37	42,948	25	
Rohfdwefel	15,000		6148	85 à 7 %L	
Eifenvitriol	47,000		15,805	30 à 3 %t.	
Your	10,564	_		— à 7 %L	
Expfervitriol	_			•	
(Epprifcher)	6000	-	1422	61 1 à 21 1 BL	
(Salzburger) .	9000		1521	20; à 8 %L	
Bitriolol	45,357		18,075	47- à 7+ unb 8	3 gr.
Caput mortuum	14,000		2877	98 à 14 ML	_
Comaite unb	•			. •	
Streufanbe	5362	: —	572	- à 80 RL 91	).

-Bon ben übrigen Anstalten gewinnen noch Vitriold! I. Zimmermann zu Reusattel auf ber Herrschaft Falkenau und Th. Liewald zu Dallwiß auf der Herrschaft Thepsing und Bitriol eine Sewertschaft zu Münchhof und Zimmermann zu Reusattel.). Diese und andere chemische Producte werden durch Benutzung der die ausgebreiteten Steinkohstenlager begleitenden Schweselstiese gewonnen, doch hat diesser Industriezweig gegen früher abgenommen. Eine Bleisweiß: und Niniumfabrik besteht zu Ioachimsthal (I. D. v. Zeileisen); Scheidemassen afser wird zu Dallwiß (Kr. Ah. Liewald), Glaubersalz in Karlsbad bereitet. Sute chirurgische Inkrumente liesern die Sedrüder Plater in Karlsbad.) Physistalische und mathematische Inkrumente werden im Großen von Ullmann in Neudekund Ihomas in Grasliß versertigt. Letzterer hat alldort ein besonderes Maschinenbau: Etablissement, aus dem selbst Dampsmaschinen hervorgegangen sind, und das sich nach Reichenberg und Prag in zwei Filialanstalten verzbreitet hat.) Mit der Bersertigung musikalischer Inkrumente beschäftigen sich mehre Wersstätten, die aber meist ebenso gering an Umsang als an Bedeutung der Leistung sind. Bortheilhaft bekannt sind jedoch die Instrumente von Grasliß und Schönbach, welche beide letzgenannten Orte wegen der großen Ausbehnung ihres

Seschäftsbetriebes in ber Geigenarbeit sowol, als in bit zernen und metallenen Blasinstrumenten, bis nach Anjland und Amerika eines vortheilhaften Ruses geniesen. Der Absah hat jedoch gegen frühere Zeiten abgenommen. Berschiedene Baaren von Meffing und Composition werden von sehr vielen Arbeitern in die sem Kreise gesertigt "?). Uhrmacher gibt es fast in allen größern Städtchen des Kreises, besonders zu Karlsbah, Ellbogen und Eger.

Die Berarbeitung ber Erbarten und die Berwendung ber hier vorkommenden Steine ift in diesem Kreise wa besonderer Wichtigkeit, am allerwichtigsten aber die Ba: arbeitung bes Thons und ber Porzellanerbe. In feinen anbern Rreise Bohmens ift bie Berfertigung irbener Ge schirre, besonders aber bes Porzellans und Steingut, von folcher Bedeutung, als im ellbogner Kreise, wei burchaus nicht befremben barf, ba die Ratur burch in feltenes Busammentreffen mehrer gunftiger Umftanbe un hilfsbedurfniffe, 3. 28. außer bem haufigen Bortommen ber Porzellanerde auch noch burch ben Reichthum a Brennmaterial und an bewegenben Rraften mancheriei In jur Benutung ihrer Geschenke einladet. Go außerft lan bie Ratur bas Erzherzogthum Offerreich mit Porzellaneite betheilt hat, so verschwenderisch hat fie dieselbe in Bib-men, besonders im ellbogner und sager Kreise, angehant. Das Materiale zu biefer unermeßlichen Menge von Poo zellanerbe hat die fehr ausgebehnte Granitpartie bergege ben, welche hier mit bem Gesteine ber Schieferformatin, bort mit einem Bebirge febr neuer Entftebung, namlig bem Flogtrappgebirge, bebeckt ift. Die biefige Porzellanette ift tein einfaches Fossil, sonbern ein Gemenge aus zwa anbern, wovon bas eine beständig ein graulich meifer Quarz in unbestimmt edigen Kornern, bas andere ebn bie eigentliche Porzellanerbe, ebenfalls in großern wa kleinern, aber leicht zerreiblichen Kornern, ift. Gewohn lich ift Quarz und Porzellanerbe in gleichem quantitais ven Berhaltnisse gemengt; waltet jedoch ein Gemengthel vor, so ist es gemeiniglich ber Quarz; ja zuweilen ver lauft fich biefe Porzellanerbe volltommen in einen mur mit wenig Erde gemengten Sand, der hin und wieder, 3. B. zu Schonhof, im Liegen bes ungemein reichen Erblages von Chodau und zu Beblit zu einem leicht zersprengbam Sanbstein zusammengebacken ift. Das Borkommen ba Porzellanerbe hat Friedrich Mohs an 21 Orten bes de bogner und saazer Kreises beobachtet; sie ist aber, wie et sich wol erwarten laßt, an den verschiedenen Punkten is res Bortommens nicht von einerlei Entstehung, und beber auch nicht von einerlei Beschaffenheit. Das Porgelanerbelager von Zeblit wird in biesem Rreise fur be reichhaltigste geachtet, und bie baselbst gegrabene Erbe we ben bohmischen Fabriten am meiften benutt, obicon fo nach außeren Kennzeichen keine wesentlichen Worzüge bie fer Erbe und ber übrigen nachweisen laffen. Diefet & ger ift von fo betrachtlicher Ausbehnung, bag es int große Fabrit auf Jahrhunderte mit Porzellanerbe ju ver

<sup>91)</sup> s. ben oben angesührten Bericht vom Jahre 1831. S. 88. 92) Schematismus S. 579. Andrée a. a. D. S. 205. v. Rees a. a. D. S. 971. 95) Schematismus S. 559. 94) Arens berg a. a. D. S. 45. Schematismus S. 567. D. und Prof. G. 283. Sch nabel's übersicht ber gewerdlichen Javilleie Bohnens nach ihren vornehmsten Zweigen; in der Steiermärkischen Zeitschrift; redigirt von Dr. E. E. v. Bes, F. G. v. Thumfeld Dr. G. F. Schreiner, Dr. Albert v. Muchar, und herausges geben vom Ausschusse des Lesevereins im Jaanneum zu Gräs (Gräß 1834). 12. Pest. S. 20 sg. 95) Areusberg a. a. D. S. 116 sg.

<sup>96)</sup> Schematismus S. 567 unb 568. 97) An brée a. a. D. S. 204.

sehen vermag. Die Lager von Aich, Dallwit und Dros howih icheinen blos Fortsehungen bes zebliger zu fein. Auch bie machtigen Lager von Putschiren und Janesen, welche mit Steinkohlenschichten ersunken find, und eine zwar grobere, aber febr brauchbare Erbe liefern tonnen, befinden fich in geringer Entfernung von Beblig. In ber Gegend von Chodau hat man auch ein machtiges Lager von Porzellanerbe entbedt. Der reine Theil Diefer Erbe scheint von vorzüglicher Gute ju fein. In der ganzen Gegend laft fich taum ein Graben aufwerfen ober ein Baum feben, ohne auf Porzellanerde zu ftogen 96). Auch bie übrigen zur Bereitung bes Porzellans erfoberlichen Erd : und Steinarten finden fich in Diefem Rreife nicht nur in hinreichender Menge, sondern auch von besonderer Der erwähnte Granit in feiner unregelmäßis gen Ausscheidung bat jur Bildung jener Felbspathlager geführt, die an Reinheit, Machtigkeit und Ausdehnung Alles übertreffen, was selbst ein so erfahrener Geognost, wie Mohe, in diefer Art gefehen hatte. Befondere find hierher gu gablen die Feldspathlager von Dallwis und Tippelsgrun; die im Galmthale, in Gieghubel und Rarisbad find theils weniger rein und machtig, theils zur Benuhung zu ent: legen 19). Außer ber Porzellanerbe liefert bas Schieferges birge, bas in Schichten über bem Granit gelagert ift, jur Porzellanfabrication noch febr reinen Quarg. Quargs lager in großen, fehr reinen Bloden finden fich zwischen Pichelberg und Reugrun, zwischen hartenberg und gals fenau, ferner bei Simetsgrun, wo bie Lagerstatte ein Bang fein durfte. Much auf ben Stodwerfshalben von Schladenwalde ließe fich eine Menge febr reinen Quarges ausscheiben '). Gin vierter jur Erzeugung bes Porzellans nothwendiger Bestandtheil, ber sich bier vorfindet, ift ber reine Ihon. Die brauchbaren Thonarten find hier fammts lich Topferthon, gewöhnlich von graulich : weißer, felten von licht perlgrauer Farbe. Bon den Punkten, an Des nen reinere Thonarten in machtigen, und, wie es scheint, febr verbreiteten Lagern vorfommen, und fowol gur Bers fertigung von Kapfeln, Glashafen, als zu Steinkrügen (Plubern), Retorten, Borlagen und zu gemeiner Topfers arbeit verwendet werben, verbienen folgende ausgezeichnet zu werben: Bu Biloffein im Egerlande fommt ein mehr als eine Klafter machtiges, weit verbreitetes Lager von febr gutem Thone vor. Bu Dichelberg unweit Bleiftabt verhalt es fich fast ebenfo. Bu Reugrun am Balbe ift ber Thon fetter und weniger fandig. Der Thon von Ells bogen an ben hoben Ufern ber Eger scheint zwar vortreffs liche Eigenschaften zu besiten, boch ift Die Gewinnung febr beschwertich. Much bei Lauterbach findet fich ein ichos nes Thonlager vor. Die Thonlager von Aich, Altfattel, Putschiren und Janefen fleben in unbezweifelter Berbins bung mit ben Steinkohlenlagern 2). Endlich tommt gu Dicelberg, Lauterbach und an anbern Orten ein febr ichos

ner, weißer Sand vor, ber ben Abgang bes Lagerquarzes, wenn berfelbe je eintreten sollte, erfegen konnte, und ben bie Fabriken als Laufer an ihren Massamublen bes nugen 3).

Bei biefen außerst gunftigen Localverhaltniffen barf man fich somit nicht wundern, wenn diefer Kreis fich vor allen übrigen Rreisen Bohmens burch die Berfertigung bes Porgellans, Steinguts und ber Topfermaaren auszeichnet. Wor allen übrigen that fich in biefer Gattung bie foges nannte f. f. priv. wiener Porgellan : und Steingutsfabrit ber Gebruder Saibinger zu Ellbogen bervor. Gie zeich= net fich in ihren Geschirren besonders durch eine außerft gleiche, harte, nicht pordfe und fehr weiße Glafur durch die Anwendung der Steinfohlen jum Brennen ber Geschirre, wodurch fle diesem Industriezweige eine neue Babn gebrochen hat, aus, gießt bie Porzellanmaffen auch gleich Gups in Formen, und liefert außer weißen und mit Bers goldungen und Malereien reich geschmudten Tafel:, Rafs fee = und allen andern Gattungen von Geschirren von vor = zuglicher Qualitat, besonders Reibschalen aus einer be= fonders harten Daffe, die durchaus febr gelobt werden '). Gie verwendet gur Daffe die gedliger Erde, ben Felbspath aus ber Gegend von Lauterbach, ben Quary von ben schlaggenwalder Berghalten und den Thon von Ellbogen '). Dit biefer Fabrik streitet jene von Fischer und Reichenbach zu Pirfenhammer nachst Karlsbad um ben Borgug, beren Prachtgeschirr sowol in Binficht auf Form als Schonheit und Reinheit ber Maffe und Festigs feit ber Glasur, als auf reiche Bergoldung und geschmads volle Malereien einen hohen Grad von Fortschritt jur Wollendung zeigt, und sich auch in geringern Gegenstan= ben burch billige Preife bemerflich macht. In Diefer Fabrit murbe querft ber Metallabbrud unter ber Glafur und bas burch Unbringung mehrer Farben nachgeabmte Spies len der Perlenmutter ebenfo gludlich eingeführt, als in Ellbogen bie niedlichen Blumen : und andere feine Ber: gierungen en relief und ber Geschirrguß in Formen .). Man verarbeitet hier zedliger Erde, tippelsgruner Feld: fpath, gieghubler Quary, die man mit Solz brennt '). Berühmt ist auch die schlaggenwalder f. f. Porzellanfabrif von Lippert und Saat, Die nach Einigen als Die vorzug-lichste erklart wird; ihre Maffe ift rein, Die Gerathe find mit Fleiß gearbeitet, Malerei und Farben gut, die Preife billig. In diefer Fabrit, in der man zedliger Erbe und lauterbacher Felbspath verarbeitet, wurde in neuefter Beit querft ber Bieberabbrud von Lithographien und bie gras virte Bergolbung mit bem beften Erfolge angewendet ").

<sup>98)</sup> B. Scholk in ben Jahrbuchern bes polytechnischen Inftie tute zu Mien. 2. Auft. (Bien 1824.) 1. Bb. S. 275 fg. 99) Ebendafelbft S. 276 fg.

<sup>1)</sup> B. Scholy in ben Jahrbuchern des pointechnischen Infile tuts zu Wien. 2. Aufl. (Wien 1824.) 1. Bb. S. 278 und 288.
2) Ebendaseibst S. 277 fg.

<sup>8)</sup> B. Scholz in ben Jabrbüchern bes polntechnischen Instituts zu Wien. 2. Aust. (Wien 1824.) 1. Bb. S. 280. 4) Jahrz bücher bes k. k. polntechn. Inst. 4. Bb. S. 89. 7. Bb. S. 74 und 75. Bericht vom I. 1831. S. 38; vom I. 1836. S. 27 und vom I. 1837. S. 67 sg. Kreusberg a. a. D. S. 16. 5) Jahrb. bes polntechn. Instit. zu Wien. 1. Bb. S. 289. 6) s. ben Bericht der Beurtheilungseommission vom I. 1831. S. 37; vom I. 1836. S. 11 und vom I. 1837. S. 78. Kreusberg a. a. D. S. 16. Blumenbach a. a. D. S. 468. v. Keeß a. a. D. 2. Ih. 2. Bb. S. 838. 7) Jahrb. des k. k. posipt. Justien. 1. Bb. S. 289. 8) v. Kreß a. a. D. S. 838.

In der Porzellan = und Flittergutfabrik von K. Sladek zu Gießbubel verfertigt man ebenfalls Tafel = und Raffee= geschirre aus benfelben Bestandtheilen wie zu Pirten= hammer, und brennt auch mit Holz "). Die f. f. priv. Porzellanfabrik von F. Lang zu Bubau ift zwar nur auf bie Berfertigung von Geschirren gewöhnlicher Art einges richtet, hat aber boch einen fehr bebeutenden Abfat ba= von, sowol im Lande, als in der Fremde 14). Eines sehr guten Ruses erfreut sich auch die k. k. priv. Porzellans und Steingutsabrik des W. Freiderrn von Schönau zu Dallwiß nachst Karlsbad 11). Sie verarbeitet Thon von Aich, Zedlig, Tippelsgrun und Putschiren, und verwendet jum Brennen ihrer Tafel = und Kaffeegeschirre und an= bern Artikel, die von guter Qualitat find, theils Holz und theils Steinkohlen. Bon einer nicht geringern Bich-tigkeit ist für diesen Kreis auch die Steingut: und Fapencesabrication, Das Steingut von A. Nowotny ju Altrohlau bei Karlsbab fteht in Gute ber Daffe, meift Porzellanerbe, bie hell unter ber Glafur hervortritt, Beise und Dauer ber Glasur, Geschmad ber Form, Ma-lerei und Bergolbung, sowie in Billigkeit bes Preises, ben bessern Erzeugnissen bes Continents in diesem Genre wurdig zur Geite. Die Erzeugniffe berfelben, welche auch ben Rupferdruck unter ber Glafur fehr rein barftellt, finben im gangen Umfange ber Monarchie einen bedeutenden Absat 12). Auch die Fabrit von F. Rießl zu Unterdakau, jene zu Dallwig, zu Gießhubel und Budau, liefern gesichate Baare 13). Das Steingeschirre, eine Art Topferwaaren, beren feuerfester Thon im Dfen gu einer fteinartigen Daffe fintert, und mit einem gleichartigen Uberjuge versehen wird, wurde in Bohmen erft burch ben Mineralwerksbesitger 3. D. Start ju Ende bes vorigen Sahrhunderts in diesem Kreise eingeführt und fur ben Bebarf der Kolben, Borlagen und Flaschen bei ber Bistriolerzeugung, aus dem in ber Rabe von Eger vorhans benen fogenannten wilbsteiner Thon gefertigt, und fpater auch jur herstellung ber fur bie Bersenbung ber Minerals waffer benothigten Rruge benutt "). Gine besondere Ers wahnung verdient auch die Erzeugung der thonernen Bafferleitungerohren, die in einem eigenen Etabliffement (3. Glaser's) in Karlsbad in vorzuglicher Gute colinderartig gepreßt werben; man benutt bagu eine febr bichte Raffe, bie beim Brennen in Schmelzung übergeht, und bierdurch bie nothige Barte und Festigkeit erlangt 11. Nicht ohne Bebeutung ift in biefem Kreife auch bie Topferei und Biegelbrennerei, fur welchen Industriezweig bie Ratur bas Materiale in ben mannichfaltigsten und brauch

Blumenbach a. a. D. S. 467. Kreusberg a. a. S. S. 16, Bericht vom J. 1829. S. 36; 1831. S. 35 und 1836. S. 26.

barsten Thonarten spendete. Ift gleich die Glasfabrication in diesem Kreise nicht von jener Wichtigkeit, wie
in den dem Riesen und Isergebirge benachbarten Gegaben, so sinden sich doch auch hier Hitten vor, die gutes Taselglas erzeugen; sie bestehen zu Leopoldshammer auf der Herrschaft Hartenberg, zu Reuhof, Tys, Victorithal und Ummonsgrun auf der Herrschaft Königswan, und sehen einen großen Theil ihrer Erzeugnisse nach Hamburg ab 16). In der Glasschneiberei zeichnen sich die Gebrüder Hosmann zu Karlsbad höchst vortheilhaft aus; sie liesern Portraits, Thierstüde, Landschaften und anden Compositionen, die dem Bollendetsten in diesem Fache beigezählt werden können 17).

Sowie bie Steinkohlen werben auch die reichen Brennstoffniederlagen, welche biefer Kreis in ben ausgebreiteten Torflagern besitht, bereits in mehren Torffleche reien jum Bortheile ber Industrie benutt. Die ausge dehnteften Torfmoore find unstreitig jene auf bem Ruden und an ber sublichen Abbachung bes Eragebirges in ba Richtung von Biefenthal, Gottesgab, Graslig bis in be Ebene zwischen Seebach und Franzensbrunn bei Egn, worunter fich jenes von Gottesgab burch zweckmaßigen AbBau besonders auszeichnet. Mehr vereinzelt, doch mich minder ergiebig, find die Torflager an ben Sochebenn bes Binngebirges zwischen Schlaggenwald, Konigswen und bis Topl (im piloner Rreise), beren einzelne Lagn, wie jenes jum Behufe bes schlaggenwalber Bergwerts a: öffnete ju Schonfelb, eine Dachtigfeit von 3 - 5 Alaf: tern haben. Die Moore um Schlaggenwalb und Konigs wart haben einen blaulichen, unmittelbar auf Gneus auf liegenden Letten zur Unterlage. Rach einer von Bren angestellten Berechnung enthalten bie Moore bei Gottet gab 18,000,000, jene bei Schmiedeberg, Beipert mb Prefinis 600,000, die bei Schlaggenwalb und Schonfell 1,200,000 Rlaftern 18).

Bon einer geringern Bebeutung als ber Berghm und die auf die Berarbeitung von Metallen, Erd: mb Steinarten gegründeten Gewerbe ist die Anfertigung da Pflanzenproducte. Die Flachs: und Hansspin: nerei und Weberei hat im ellbogner Kreise beiweiten jene Wichtigkeit nicht, deren sie sich in den nordlichsen Kreisen des Königreichs erfreut, obgleich im Erzgebing mancherlei Linnengattungen erzeugt werden, worumter die Spiken unstreitig den ersten Platz einnehmen. Beson dere Spikenschulen wurden zu Großengrun, Grassin, Joachimsthal, Abertann, Bleistadt, Friedus, Platten, Gottesgad, Littwis, Schlaggenwald und Kupferberg er richtet "). Es bestehen in diesem Artikel mehre bedastende Fabrikanstalten, so die k. k. priv. Zwirnspiken: md Bodinetstiedereisabrik des A. Gottschalk d. Comp. zu hir schenstand, welche sehr geschmackvolle Stiekereien nach englischer Art auf Hauben und dergl., schwarze und weite Spiken, Blonden, Zwirnspiken und mehre andere Gogenstände liesert, die in Bezug auf Reinheit, Weiße und

<sup>9)</sup> Jahrb. des polytechn. Inftitute zu Wien a. a. D. S. 289.
7. Bd. S. 74.
10) s. den Bericht der Beurtheilungscommission vom J. 1831. S. 89; vom J. 1836. S. 18 und vom J. 1837.
S. 80. Blumenbach a. a. D. S. 468.
11) s. den eben angefahrten Bericht vom J. 1837. S. 75. Jahrd. des polyt. Instit.
7. Bd. S. 74.
12) Kreugberg a. a. D. S. 14. Jahrd. des polyt. Instit.
7. Bd. S. 76.
812.
13) s. den Bericht vom J. 1829. S. 35; vom J. 1831.
8. 35 und 39. Andrée a. a. D. S. 206.
14) Kreugberg a. a. D. S. 12.

<sup>16)</sup> Schematismus S. 564.
27) Kreusberg a. a. D. S. 25.
28) J. I. Brem in ben Jahrb. des f. f. polyticin.
Instit. zu Wien. 3. Bb. S. 886 fg.
207.

Glanz nichts zu wunschen übrig laffen. Ebenso Schon und reich find auch ihre Stidereien auf Schleier, Umhangefragen und bergl. 20). Sie besteht seit bem 3. 1780 und ist die bedeutenoste Spikenfabrik im Inlande; im 3. 1820 waren 8561 Kloppler in mehren Ortschaften, die meisten zu Joachimsthal, Graslit, Reubet, Sauersack, Sirichenstand und mehren andern Gegenden biefes und bes benachbarten saager Rreises beschäftigt. Der Berth aller von biefen Arbeitern gekloppelten und von ber Fabrif erkauften Spiken betrug im 3. 1817 242,605 Fl., im 3. 1818 290,480 Fl., im 3. 1819 301,826 Fl. und im 3. 1820 bis gur Mitte August schon 274,962 81. 28. 28. 21). Bor ber Grunbung bes teutschen Bollvereins feste bie Fabrit einen Theil ihrer Erzeugnisse sogar im benachbarten Sachsen ab. Der benothigte 3wirn wird größtentheils in Bohmen selbst angekauft; nur die feinsten 3mirnforten muffen aus Sachsen bezogen werben 27). Unter ben Baaren ber t. f. priv. Spigenfabrit bes G. Ruhlmann ju Biefenthal zeichnen sich besonders die Blondspigen auf eine febr Iobenswerthe Beife aus 23). Die Spigenfabrit von Fr. Ruhn zu Joachimsthal liefert weiße gekloppelte Zwirnschien, welche sehr fleißig gearbeitet und geschmacvoll sind 29). Bablreiche Spigenkloppler beherbergen auch Plats ten, Robau, Rupferberg, Seinrichsgrun, Friebus, Schma-berbach und bie oben angeführten Orte 25). Spigen = und andern 3wirn aus Lein und Baumwolle bereiten in großer Menge die Fabriten ju Joachimsthal und beschäftigen bamit eine große Anzahl von Menschen 26). Zwirnstrumpse, Sanbschuhe, Nachthauben werden vorzüglich zu Rupferberg gewebt 27). Auch die Berarbeitung der Baum wolle ist für viele Gegenden dieses Kreises, besonders für jene, so im Erzgebirge liegen, von großer Bichtigkeit. Die t. t. landesbefugte Baumwollengespinnstfabrik (Raftner und Richter) in Leibitschgrund ift die größte ihrer Art in gang Bohmen, beren 20,060 Spinbeln theils burch Bafferkraft und theils durch zwei Dampfmaschinen betrieben werben; ihr Erzeugnif belauft fich jahrlich auf 364,000 Pfund Garn, womit fich 400 Menichen beschäfs tigen. Mit ihr ift auch eine Weberei vereinigt, welche 500 Stuhle hat und 750 Arbeitern Nahrung verschafft 28). Die t. f. priv. Baumwollenspinnfabrit (3. Keilwerth) in Graslig erzeugt jahrlich mittels 7 Bor = und 64 Feinspinn= maschinen von 12,972 Spindeln gegen 12 Gentner Garn von Nr. 38 — 52, und gibt 228 Menschen Beschäftigung 29). Die Fabrik der Gebrüder Bogel zu Joachimsthal hat 4 Maschinen mit 816 Spindeln und beschäftigt 20 Arbeiter; fie liefert Stridgwirne, bie burch ihren gleis

chen, runben Faben ausgezeichnet find 3). Baumwollengarnspinnereien befinden sich auch ju Schlaggenwald (G. Seeburg) und Großenteich, Die fich durch ihre Spulenmaschinen vortheilhaft auszeichnen, und sowol an Dule als an Water Twift vorzügliche Producte liefern 31). Much mit ber weitern Berarbeitung ber Baumwollengarne find viele Anstalten und einzelne Beber und Arbeiter beschäfs tigt. Schottische Leinwande erzeugen die Gebrüber Maner in Reufirchen, die sich sowol in Sinsicht ihrer Qualitat, als paffender Busammenfetung ber Farben und der billis gen Preise vortheilhaft auszeichnen 32). Mit Auszeich= nung muß auch die Anstalt R. G. Schmiedels ju Beis pert genannt werben, beffen Baumwollenfrangen, fowie auch die gestreiften Kleiberzeuche, ben sachstischen gang gleich kommen 33). Biele rohe Kattune und Tucher werben in ber Gegend von Graslig gewebt 31); andere Baumwols lenwaaren verfertigt man in der Gegend von Bilbftein und Saslau 33). Bu Ufch bestehen ebenfalls mehre Baumwollengarn = Manufacturen, zu Eger eine Big = und Kattunfabrit 16) und eine Kattundruckerei zu Merklesgrun. Mattunsabrit ") und eine Kattundruckerei zu Wertlesgrun. Überhaupt sind Eger und Wildstein im Egerbezirk, Asch (ganz vornehmlich), Graslis, Haßlau, Schonbach und Lichtenstätt auf der Herrschaft Schlackenwerth, Roßbach, die Stadt Friedus, Steingrad, Gründerg, Großenteich, Fließen und Schlupperhof die Hauptsise der Baumwollensgarnspinnerei und Weberei "). Im ganzen Kreise mögen gegen 1200 Menschen beschäftigt sein, und nach Andrée für 600,000, nach Schnabel ") für 200,000 Fl. C.M. Baare liefern. Die Wirkwaaren sahrist von Kr. Munderlich liefern. Die Birtwaarenfabrit von Fr. Bunberlich und Pegold in Afch verarbeitet sowol Baumwolle, als andere Stoffe, arbeitet gegenwartig in 50 Bertftatten mit 150 Bertftublen, beschäftigt babei, die Bor= und Silfsarbeiter mitgerechnet, gegen 450 Menfchen, und lies fert Damenstrumpfe, Danbichuhe, Pluschmuken, Unter-rode für Frauen und andere gewirfte Baaren von vor-züglicher Gute 39). Gine Zurfischroth : Farberei ift zu Rofibach auf ber Berrichaft Afch im Betriebe "). Die Bleichereien in Garn, Zwirn und Weben von Linnen und Baumwolle find in diefem Kreife zwar beiweitem nicht von ber Bedeutung, wie in den nordlichsten Rreifen Bobmens, aber boch einer ausbrudlichen Erwahnung werth. Richt von gleicher Bichtigleit find die Fabriten thierischer Stoffe. In Schafwolle hat ber Kreis auch einige bebeus tenbe Gewerbsanftalten. Die f. f. lanbesbefugte Ramms garnfpinnfabrit (von g. Thomas) ju Graslig, welche mit allen hilfsmaschinen verfeben ift, 889 Personen beschäftigt und sich burch Reinheit und gefällige Farben ihrer This bets auszeichnet, fest viele ihrer Baaren nach Sachfen

<sup>20)</sup> s. ben Bericht vom J. 1836. S. 24 und 1837. S. 104.
21.) s. v. keeß, Anhang und Register zur Darstellung des Fadriks und Gewerdwessens im österreichischen Kaiserstaate, vorzüglich in techsensischer Beziehung (Wien 1824). S. 59. 22) s. Jahrb. der E. t. polytechn. Instit. zu Wien. a. d. S. 23) s. den Bericht vom J. 1837. S. 106 und 1836. S. 6. 24) s. den Bericht vom J. 1831. S. 139. 25) s. den Schematismus S. 576.
26) Andrée a. a. D. S. 207 und Schematismus S. 581. 27)
Andrée a. a. D. S. 208. 28) s. den Bericht vom J. 1837.
S. 98. 29) s. den Bericht vom J. 1829. S. 99; vom J. 1836.
S. 16 und vom J. 1837. S. 112.

I. Encoll. b. IB. u. R. Crfte Section. XXXIII.

<sup>30)</sup> f. ben Bericht vom J. 1831. S. 121; vom J. 1836. S. 22 und vom J. 1837. S. 115. 31) f. ben ofterwähnten Bericht vom J. 1831. S. 120. 32) f. ben Bericht ber Beurtheilungszommission vom J. 1829. S. 98. 33) f. ben Bericht vom J. 1837. S. 109. 34) Blumenbach a. a. D. S. 466. 35) Ebendafelbst S. 470. 36) Ebendafelbst S. 469. 37) Ansbrée a. a. D. S. 208. Schematismus S. 553. 38) f. die Steiermartische Zeitschrift a. a. D. S. 24. 39) f. ben Bericht vom J. 1829. S. 120; vom J. 1831. S. 138; vom J. 1836. S. 15 und vom J. 1837. S. 105. 40) Schematismus S. 554.

ab "). Bon nicht geringerem Werthe ift bie f. f. lans Desbefugte Schafwollenwaarenfabrit (von 3. Floth) ju Schonfeld; fie gibt an 60 Bebeftublen 300 Arbeitern Beidaftigung, und erzeugt burch Reinheit und Clafficitat ber Bolle, feites Gewebe, Schonheit und Glang ber Fars ben ausgezeichnete Everlaftings und Thibets 12). Schafwollenwaarenfabrit von Schmieger ju Schlaggenwalb verfertigt auch gute Merinos und Thibets, glatten und getoperten Flanell, welcher fein, lind und gleich ift, und andere Baaren, bie febr billig find, ein gutes Gewebe und fehr fcone Farben zeigen 3). Gine Zuch : und Ras fimirfabrit bestebt ju Eger "), Bollenzeuchwebereien in ber Bergftadt Schonfelb "). Bollenzeuchweberei betreiben eben: falls mehre Beber ju Bauterbach 16); unter ben Bewohs nern der Municipalstadt Thenfing gibt es auch mehre Tuch= macher, Bandweber in dem Stadichen Reubed, und übers haupt wurde die Bollenzeuch :, Kasimir : und Merinos fabrication feit Jahren in der Gegend von Schonfelb, Schlaggenwalb und in beren Nachbarfchaft fehr lebhaft betrieben, und beschäftigte, mit Einschluß ber Spinner, an 100,000 Menschen, welche bei ber sichtlichen Abnahme bes Bergbaues und ber bort febr geringen Ergiebigkeit bes Bobens in bem Betriebe ber Bollenarbeiten einen wohlthatigen Erfat fanden. Leiber ift aber in ber neueften Beit auch biefe Erwerbsquelle verfiegt, weil ber Abfas Diefer Erzeugniffe baburch febr beschrantt wurbe, bag bie Urtifel biefer Gegend - weniger barauf berechnet, burch ben Schein einer ju weit getriebenen glanzenben Appretur au bienden, burch welche oft mangelhafte Baare verbedt wird - trot ihrer fonst guten Qualitat und Billigfeit, anbern Maaren Diefer Art, Die fich burch ein mehr ge-falliges Außere empfehlen, im Sandel nachgefett murben 47). - Bu benjenigen Kreifen, in benen die Lobs und Beiggarberei vorzüglich fart betrieben wird, gebort auch der ellbogner Kreis 68); eine ausdruckliche Erwahnung verbienen die Bertstatte von C. Rirchhof, in ber Birich=, Gems= und Glenthierhaute verarbeitet werben 46), und die Pergamentfabrit von G. Simon gu Eger, bie Pergament von vorzuglicher Feinheit, Reinheit und Cbenheit liefert 50). Begunftete Strumpfmirter gibt es in biefem Rreise viele 11), bie meisten zu Usch, Lichtenstadt auf ber Berrichaft Schladenwerth, in ber Bergftabt Beipert, auf bem Dominium Riflasberg, wo überall ein und bas an= bere großere Ctabliffement beffeht 22). Biele Bolle ver: arbeiten insbesondere die Strumpfwirkergunfte gu Bilbftein und Fliegen 53).

Bon ben übrigen, besonders vermischte Stoffe ver-

41) f. ben Bericht vom I. 1836. S. 9 und vom I. 1837. S. 109. 42) f. ben Bericht vom I. 1836. S. 12 und vom I. 1837. S. 110. 43) f. ben Bericht vom I. 1829. S. 124; vom I. 1831. S. 162 und vom I. 1836. S. 33. 44) f. Blusmenbach a. a. D. S. 469. 45) Schematismus S. 581. Blumenbach a. a. D. S. 469. 45) Schematismus S. 581. Blumenbach a. a. D. S. 467. 46) Ebenberfelbe S. 467. 47) f. ben Bericht vom I. 1831. S. 162. 48) Andrée a. a. D. S. 211. 49) Schematismus S. 569. 50) f. den Bericht vom I. 1829. S. 122; vom I. 1836. S. 10 und vom I. 1837. S. 54. 51) Schematismus S. 578. 53) Andrée a. a. D. S. 31. 52) Schematismus S. 578. 53) Andrée a. a. D. S. 210.

arbeitenben Gewerbsanstalten verdienen eine ausbrudliche Erwähnung: die Verfertigung grober und mittlerer hite, jene ber Bolle: und Baumwolle: Spinnmaschinen, welche hauptsächlich von etwa 200 Arbeitern zu Schluckenbos bei Eger für 150,000 Fl. Werth verfertigt werden "). Die Wasserschläuchesabrit zu Eger für Feuereimer und Sprihen "), die Uhrmacherei, welche besonders zu Asch start betrieben wird "); die Papiermühlen, von denen sich in diesem Kreise beiweitem die meisten vorsinden, und zwar zu Grün, Riederreuth, Reuberg, Stadt Neubeck, Stein auf den herrschaften Hauenstein und Hartenberg, zu Kließen, Pirkenhammer und Miltigau, endlich bei den Städten Joachimsthal, Karlsbad, Platten und Weipert "). Die zu Eger versertigte Seise wird sehr gelobt.

Der gange Kreis zählte überhaupt im J. 1834: 37 Fabrifen, 9761 Gewerbe und 251 mit andern befondem Gewerben Beschäftigte 3).

Der Sanbelsverkehr ift in biefem Kreife giemlich lebhaft; er wird icon burch ben ftarten Besuch ber Dineralquellen von Karlsbad und Eger, burch ben Durch: jug nach Marienbad, burch ben Berschleiß bes egerer und rodisforter Bassers und durch die den Kreis durchziehenden Poststraßen bedeutend angeregt und unterhalten, und bie: burch insbesondere zu einem lebhaften Frachtfuhrwefen ber Unlaß gegeben. Außerbem gibt es auch im gangen Kreife, besonders aber im Erzgebirge, viele Stadtchen und Martte, ja selbst andere Orte, beren Bewohner sich mit dem Ber taufe ber bort verfertigten Spigen, Banber und anderer Industrialerzeugnisse befassen, so 3. B. jene von Bobmiich: Wiesenthal, Gottesgab, Kupferberg; die Einwohner des lettern Stadtchens schaffen auch Getreibe von Kaaben in bie Gebirgs = und Grenzorte; Abertann treibt Sandel mit Rafe 49). Die wichtigsten Gegenstande ber Ausfuhr sind bie Porzellan : und Steingutgeschirre, bas Egerwaffer, für ungefahr 20,000 Fl. 7), Zwirn, Zwirnspigen, Bitriol, Baumwollwaaren und viele andere Artitel; eingeführt werben befonders Beine, Colonial : und Apotheterwaaren, Gewürze, Baumwolle, Bolle, Salz, Farbestoffe und man-nichfaltige Lurusgegenstande. Der Sausirhandel ift nicht unbebeutenb; et ift ein Erwerbszweig der armen Bebirge: bewohner, die burch bie Nachbarschaft ber fachsischen und bairischen Grenze auch haufig jum Schleichbandel verleitet werden, ber auf ihre Moralitat den verderblichften Ginfluß ausübt. Der Kreis gablt gegen 36 Drte, welche jur 26: haltung von gandesjahrmartten befugt find. Gine Saupt zolllegstätte befindet sich zu Eger, untergeordnete Bollleg: ftatten für die Curgafte zu Rarlebad, außerdem Commer: zialgrenzzollamter an einigen andern Orten. Die ben Kreis burchziehenden oder berührenden Straffen find bie foge: nannte farlsbaber Poft= und Commerzialhauptftrage, welch in brei Abtheilungen ") von ber bairischen Grenze über

<sup>54)</sup> Andrée a. a. D. S. 211. 55) Schematismus S. 580. 56) Andrée a. a. D. 57) Schematismus S. 572. 58) f. die officiellen Aabellen zur Statistif der österreichischen Monarchie. 7. Jahrg. 1834, Aabelle 56. 59) Blumenbach a. a. D. S. 466 und 467. 60) Andrée a. a. D. S. 212. 61) f. die officielle statistische Ergänzungetabelle zu der Lande und Wasserpftraßenkarte von Böhmen (chorographischer Theil).

bis in die Gegend bes Dorfes Fischern führt, wels am linken Egerufer unterhalb ber Stadt Ellbogen bort loft sie fich in zwei Zweige auf, beren einer Karlsbad und Buchau nach Lubeng führt, wo fich ihm die saazer Post = und Commerzialhauptstraße loss bie nach ber Kreisstadt Saag geleitet, mahrend ber ptstraßenzug nach Schlan führt; ber andere Zweig nach Schladenwerth und Joachimsthal und führt ben en der schlackenwerther Berbindungsftrage. Bon Eger bie jogenannte egeriche Post: und Commerzialhauptstraße und führt in zwei Abtheilungen theils in sudoftlicher tung über Sandau an die Grenze des pilsener Kreis and theils nordwarts über Saslau nach Ufch, wo fich Abtheilung in zwei Afte spaltet, beren einer über bach an die sächsische, der andere hingegen über Neus en an die bairische Grenze geführt ift. Endlich ift Eger auch noch bis Wies und bis an die bairische ige, nach Mittelteich und Falkenberg gu, die fogenannte Berbindungsftraße geführt. Alle biefe Poststraßen unter einander burch nicht felten fehr gut unterhals Land: und Commerzialstragen und Gemeindewege vers en. Poststationen und Pferdewechsel befinden sich zu Eger, Untersandau, Zwoda, Joachimsthal und Lip: Die Unlage neuer Straßen schreitet rasch vor-3m I. 1830 fanden sich in diesem Kreise vor: glifche Strafen in einer Lange von 19'. ofterreichischen en (à 4000 wiener Klaftern) und andere Stragen, Gemeinden, Dominien oder Privaten hergestellt, in Ausdehnung von 52% Meilen. Im J. 1831 bebie Bange ber lettern fcon 581/4; 1832: 68; 1833: und 1834: 83 Meilen 62). Auf allen biefen Strafen cht ein fehr reges Leben bes Bertehrs, an bem ins: ibere die 153 Handlungen, welche im 3. 1834 in n Kreise vorhanden waren, den nachsten Untheil acu.

Durch biefe große Regfamkeit im Bandel und in ben erben und durch die große Musdehnung und Bervolls mung, beren fich ber Uderbau und die Biehzucht ers n, ift auch der Wohlstand des Bolfes ein größerer, n vielen andern Theilen des Ronigreichs, ber fich bem e bes Forschers fogleich in der bessern Bauart ber ichen Bohnungen, in ber Befchaffenheit ber Rleibung in der größern Reinlichkeit offenbart. Dafür forgt Regierung aber auch thatig fur Alles, was irgend die istrie beben, ben Unternehmungsgeist weden und nabs und die Lebhaftigfeit des Handels befordern kann, jus fur Erhöhung ber Geiftesbildung. Fur ben ich der Universitat wird die fludirende Jugend in ben Gymnafien ju Duppau und Eger vorbereitet. Beis feht ber Kreishauptmann als Localdirector vor. 3ebat seinen Prafecten fur die Disciplin, einen Relis und feche Lehrer für die Grammatical = und humas den Studien. Das erftere, welches im 3. 1774 indet wurde, beforgen die Piaristen, das lettere bat

weltliche Lehrer 83). Diese beiben Lehranstalten wurden im 3. 1830 von 344; 1831 von 317; 1832 von 341; 1833 von ebenso vielen und 1834 von 361 Schulern bes fucht. Fur ben Bolfeunterricht forgen die Saupt:, Trivial:, Madchen = und Wiederholungsschulen, beren Zahl und ebenso auch jene ber bieselben besuchenden Schuler in forts mahrendem Steigen begriffen ift. Die Bahl der fammt= liche Bolksschulen bes Areises besuchenden Kinder belief fich im 3. 1830 auf 21,891 Anaben und 19,875 Mad= chen; 1831 auf 22,443 Knaben und 20,787 Dabchen; 1832 auf 22,606 Anaben und 21,225 Dabchen; 1833 auf 23,246 Anaben und 21,801 Madchen und 1834 auf 24,189 Knaben und 22,787 Mabchen. Der Sauptichu= len, welche in 3 ober 4 Classen die Schuler in den Gle= mentargegenftanben unterrichten, weiter fubren und Die Sandwerter in dem unterweisen, was fie gum anftandis gen Betriebe ihres Gewerbes bedurfen, find 4: ju Eger, Joachimsthal, Schlaggenwerth und Duppau; mit jeder berfelben ift eine Industrieschule fur Madchen verbunden, in welcher mit bem Unterrichte zugleich Sandarbeit fo verbunden werden, daß beides mit einander wechselte. Die beiben erftern haben 4 Claffen und auch einen Beichnenun= terricht, die lettern zwei dagegen nur 3 Classen, die von ben Batern der frommen Schulen verfehen werden 6.). Der Trivials und Madchenschulen waren in diesem Kreise im J. 1830: 319; 1831: 329; 1832: 331; 1833: 334 und 1834: 339 vorhanden. Sammtliche Haupt:, Trisvial: und Madchenschulen wurden im J. 1830 von 29,371; 1831 von 30,495; 1832 von 30,503; 1833 von 30,830 und 1834 von 32,440 Kindern besucht. Diese Schulen beforgen ben Unterricht ber unterften Bolkeclaffen in ben allernothigsten Elementargegenflanden. Bergleicht man die Bahl biefer Schulen mit jener ber Dorfer, fo zeigt fich, daß mehr als jedes zweite Dorf feine eigene Schule habe und daß auf je 7001/2 Einwohner eine Schule tomme. Durch eine Berordnung vom 27. Gept. 1806 murbe ein Bieberholungsunterricht in Sonntagsschulen fur Anaben und Madchen von 13-15 Jahren angeordnet 61). Gol= cher Wiederholungsschulen gab es im 3. 1830: 305 mit 12,395; 1831: 321 mit 12,735; 1832: 326 mit 13,328; 1833: 930 mit 14,217 und 1834: 335 mit 14,533 Сфиз lern. Die Bahl ber fculfahigen Kinder belief fich im I. 1830 auf 31,236; 1831 auf 32,085; 1832 auf 32,456; 1833 auf 32,802 und 1834 auf 33,990 Kopfe. Die nachste Aufsicht und Leitung ber Trivial = und Sauptschu= len haben die Pfarrer, die auch entweder felbft ober burch ihre hilfspriester ben Unterricht in ber Religion ertheilen. Sobere Auffeher find bie Rreisbechanten, Die gemeinfam unter bem Kreisamte ju Gubogen und unter bem Confifto= rium zu Prag stehen, wovon jenes bas Bfonomische und biefes bas Beiftige leitet.

Sowie im übrigen Königreiche ist auch in biefem Kreise bie katholische Kirche bie herrschende, indem es im ganzen Kreise nur zwei protestantische Pfarrbezirke gibt, die von zwei Seelforgern versehen werben. In kirchlicher hin-

it) f. bie nicht veröffentlichten amtlichen Tafeln gur Statiftie Recreichischen Monarchie, 3 — 7. Jahrg. Diefen Tabellen Ammtliche in biefem Auffage enthaltene Sahlen entnommen.

<sup>63)</sup> f. ben Schematismus S. 289. 64) Ebenbafelbst S. 301. 65) f. Baterl. Blatter 1817. Rr. 35 und 36.

ficht bilbet ber Rreis einen Theil ber prager erzbifchof= lichen Didcefe und ift jum Bebufe ber Leitung und Bers richtung ber Geelforge in Die funf Landvicariate von Falkenau, Ludit, Joachimstral, Lichtenstadt und Eger eins getheilt \*\*), welche im 3. 1834: 106, 1830: 114 Pfares bezirke in sich fasten, 1830 mit 184 Belt= und 60 Drs Denegeiftlichen; 1831 mit 185 Belt = und 65 Drbenegeifts lichen; 1832 gabite ber Kreis 179 Belt : und 56 Dr= benegeistliche; 1833: 192 Welt : und 57 Ordensgeistliche und 1834: 190 Belt : und 58 Drbenegeiftliche. Bon Rtoftern gabite ber Breis im 3. 1830 feche, namlich zwei Collegien ber Piariften, ju Duppau und Chladenwerth, amei Riofter ber Capuciner gu Faltenau und Maria Gorg, ein Rlofter ber Dominitaner und eines ber Frangistaner Bu Eger "). Der ritterliche Kreugherrenorden mit bem to= then Sterne befitt in biefem Rreife eine Drbenscommenbe gu Eger, eine Propflei ju Rulm und befest die fatholifden Ceelforgestationen ju Elbogen, Ronigeberg und Frangens:

brunn mit feinen Gliebern.

Bleich allen übrigen Rreifen bes Ronigreichs tommt auch Diefem Mreife die ftanbifche Berfaffung gu Gute; boch ift, feitbem bas Gebiet von Eger und Aich, obgleich alte bobmifche Leben, boch bis jur Beit ber Regierung Das rien Therefiens reicheunmittelbar ber bobmifchen Candess bolieit unterworfen worden ift, in ber Berfaffung bes Rreis fes feine wefentliche Berichiedenheit mehr. Un ben fians biiden Berathungen nimmt der ellbogner Rreis, ba feine ber vier tonigt. privit. Stabte in feinem Umfange liegt, nur durch biejenigen Pralaten, herren und Ritter Theil, beren Berrichaften und Guter in Diefem ganbestheile liegen. Der Grundbefit bilbet fomit die Bafis ber gangen Bers faffung und Bermaltung, ba die Guterbefiger außer ber Grundberrlichfeit und Patrimonialgerichtsbarteit, ber Dorfs obrigfeit und Chutherrlichfeit uber Stabte und Marfte, wenn fie Furften, Grafen, Freiherren ober Ritter finb, auch die gandstandschaft haben. Der landtafelige Grunds befit umfaßt, außer ben tonigl. Burggrunden, ber eges rifchen Commende, einem landtafligen Sofe und ber Rreugs berren : Commende, 21 Berrichaften und 55 Guter, Die größtentheils im Befipe von Abeligen, aber auch Geiftlichen, ober geiftlichen Corporationen, ober Stiftern, ober bes Graates felbft ober frabtifcher Communen find. Ginzelne Sofe find auch im Befige von Freifaffen und von Freis bauern, deren erftere unter ber Gerichtsbarfeit bes fonigl. Landrechts, Die lettern aber unter ber ihres Bohnortes fleben und überhaupt nicht bie Berfaffung ber Freifaffen baben. Unter biefen Befitungen find wegen ihrer eigen: thumlichen Berhaltniffe befonbets hervorzuheben: Die bem Ponigl. Burggrafenamte gehörigen tonigl. Burggrunde in Eger, die ben Grafen und herrn von Zedtwiß gehorige konigl. bohmische Kronlehensherrschaft Afch, die bem geift: lichen Ritterorden ber Rreugherren mit bem rothen Sterne ju Prag geborige egerische Commende und Die Kreugherren= commende im egerischen Begirte und bas von bem t. t. Montanarar befeffene joachimstbaler Balbamt, Um wich tigsten sind darunter die sogenannten bohmisch : teutschen Reben; bas wichtigfte unter Diefen meift fonft fleinen Butern ift bas unter ber Bedtwis'ichen Ramilie theilweife verliebene Gebiet von Aich. Eingetragen finden fie fich in ben Buchern ber teutiden Lebenichranne und Lebensbaupts mannichaft bei bem tonigl. bohmifden Appellationsgerichte au Drag "). Unter ben Berrichafts : und (Butsbefisen Diefes Kreifes befinden fich übrigens Ge, tonigl, Sobeit ber Großherzog von Tosacna, ber Bergog von Beaufort-Spontini, die Fursten Metternich und Colloredo : Mannsfeld, Die Grafen Lazanftn, Doftig, Auersperg, Kotorzowa und Barchem : Saimhaufen, Die Freiherren Benneberg : Spiegel, Boftrowin, Rumelsfirchen, Rleift und Junter = Bigato, die konigl. Bergstädte Joachimsthal und Schlaggenwald, bas Malteserpriorat, der Orden ber Kreugherren mit dem rothen Sterne, bas tonigl. ellbogner Rreisamt, Die tonigsberger Rirche und bie f. f. Kammer. Biele Guter find im Befige von Dannern aus bem Burgerftande "). Da: bei ift noch zu bemerfen, bag ein großer Theil ber berts schaftlichen Guter biefes Kreifes durch emphyteutischen Eins fauf ben Unterthanen gehort, wodurch bie ehebem burch Runft und Induftrie ichon große Bevolferung noch mehr augenommen bat 70).

In Binfict ber Stanbeclaffen gilt von biefem Kreise baffelbe, mas in Bohmen (f. b. Art.) überhaupt gesetlich ift. Die Festung Eger gehort in Die Reihe Dets jenigen Stabte, die man nicht in bem oben erwähnten, fondern in einem besondern Sinne privilegirte nennt, in sofern man barunter biejenigen versteht, welche von ber Bieraccife frei sind. Bon ben tonigl. nicht unterkammer: amtlichen Stabten liegen in biefem Kreife Eger, Raris bab, Eger und Ellbogen, bann die tonigl. Bergstädte 30a: chimsthal, Platten, Schlaggenwald, Schonfeld, Weipert, Bleiftadt, Gottesgab, Lauterbach und Biefenthal. Gie find als Corporationen betrachtet landtafelfahig, und baben als Besiger landtafeliger Guter ben privilegirten Gerichtsstand bei ben gandrechten, baben aber nicht bas Recht ber landstandschaft und stehen auch in Rudsicht ber Berwaltung, Dberaufficht ihrer Deonomie ze. junachft nicht unter einem eigens hierzu aufgestellten gandes : Unterfam: meramte, sondern unmittelbar unter bem tonigl. Landes gubernium, mabrend bie unterfammeramtlichen Stadte, tes ren keine in diesem Rreife liegt, in ihrer Otonomieverwals tung bem ganbes : Unterfammerainte untersteben 1). Die tonigl. Stabte besorgen burch ihre Magistrate bie Polize und ofonomischen Angelegenheiten, die Civil: und Erimi: nalgerichtsbarkeit, mabrend jene ber fonigl. Bergftabte und Karlsbads die Eriminalgerichtsbarkeit nicht haben. Der Magistrat besteht aus bem Burgermeister, dem bei Eger 6, ju Ellbogen 4 und in ben übrigen ein und ju Joachims thal 2 geprufte Rathe unterstehen. Die übrigen Stadte und Markte find theils Schutz und theils unterthanice

<sup>66)</sup> Catalogus universi Cleri Archidioecesani Pragensis tum vaecularis, tum regularis etc. Anno 1880. p. 84 sq. Schematismus S. 139.

<sup>68)</sup> f. Andréc a. a. D. S. 221. 69) f. den Schematismus des Königreichs Bohmen für das I. 1838 (Prag 1888) 3. 152 u. f. 70) Andrée a. a. D. 71) f. G. R. Schna bel's Statistifche Darftellung von Bohmen (Prag 1826).

Orte. Bu ben Municipalstädten gehören Buchau, Chiesch, Duppau, Falkenau, Grastig, Ludig, Petschau, Engelhaus, Fribus, Heinrichsgrun, Königsberg, Königswarth, Kupferberg, Lichtenstädt, Neubeck, Parringen, Schlackenwerth, Schönbach, Schönthal und Theysing. Sandau ist die einzige unterthänige Stadt und Gossengrun der einzige unsterthänige Markt in diesem Kreise. Municipalmärste hingegen sind: Abertham, Lubenz, Kulm, Uttwa und Baltsch. Beibe Arten von Städten und Märkten stehen unter einer Privatherrschaft als Grundobrigkeit, nur sind die Bürger der Schutzste und Märkte freie Leute und, außer der Pflicht ein gewisses Schutzgeld zu bezahlen, von andern Gaben und der Robot frei, während die Bewohner der unterthänigen Städte und Märkte ein Unterthänigkeitsverzband knüpft 72).

Der Bauer ift hier meist an seine Grundherrschaft durch das Band der Unterthänigkeit geknüpft und dem zusolge zu mancherlei Diensten und Gaben verpflichtet, doch häusig auch freier Eigenthumer seiner Grunde oder wenigstens bloßer Erbzinnsmann. Man sindet unter ihnen in diesem Kreise häusig sehr wohlhabende Leute, deren Wohnungen einen höhern Wohlstand verkunden, und deren

Ställe vorzügliches Bieh enthalten.

Un ber Spige ber politischen Bermaltung bes Rreifes fieht bas t. f. Rreisamt ju Ellbogen, beffen Chef jederzeit zugleich Burggrafenamteverwefer ber tonigl. Stadt und bes Bezirkes Eger und bes afcher Gebiets und Unm= naffalbirector, und beffen erfter Kreiscommiffair jugleich Burggrafenamte : Abjunct in der tonigl. Stadt Eger ift. Außer dem Kreishauptmanne, ber Gubernialrath ift, zählte baffelbe im 3. 1839: 17 Beamte und Praftifanten, einen Rreisphysikus, Kreiswundarzt und Kreisingenieur und brei Rreisforst-Eraminatoren. Unter bem Kreisamte, wels ches bem tonigl. Gubernio ju Prag untergeordnet ift, bes forgen die Wirthsichaftsamter ber verschiedenen Berrichafs ten und Guter und die Magistrate ber Stadte die polis tifchen Geschäfte. Die Juftigverwaltung fleht unter bem f. f. Appellations = und Criminal =, jugleich Gefällens obergerichte ju Prag. Fur die Eriminalgerichtspflege bes fteben bie mit ben Magiftraten ber tonigt. Stabte Eger und Ellbogen verbundenen Eriminalgerichte; Die Civilge: richtsbarteit über jene Stadtebewohner, Die feinen privis legirten Gerichtestand haben, üben die Dagiftrate auß; Diefe find entweder organifirt, wie bei ben fonigl. Stabten, D. h. ihre Mitglieber muffen fammtlich von ber Appella: tion geprufte Juriften fein, ober nicht organisirte, wie bei ben Municipalstädten. hier ift es binreichend, wenn ber Syndicus ein geprüfter Jurift ift. Auf dem flachen ganbe üben bie Grundobrigkeiten, welche noch immer fammtlich im Befibe ber Patrimonialgerichtsbarteit find, die Civil: jurisdiction über ihre Unterthanen aus 13). Bur Enticheis dung und Beforgung ber berggerichtlichen Geschäfte besteht gu Joachimsthal bas f. f. Diffricteberggericht bes ellbogs ner, faager und leitmeriter Kreifes, Dann Des egerifchen Bezirfes mit mehren Berggerichts : Gubftitutionen 16). Die

Polizeiverwaltung ift zuoberft bem Chef bes Rreis: amtes, ben Magistraten und Dominien und in ben Babe orten wahrend ber Curzeit ben fur biefe Beit erponirten Polizcicommiffariaten anvertraut. Un ber Gpige ber Fi= nangverwaltung bes Rreifes fieht bie ber f. f. Cams meralgefallen : Berwaltung ju Prag untergeordnete f. f. Cameral : Bezirksverwaltung fur biefen Kreis ju Eger mit 32 Beamten, ju beren Wirfungefreife nur bie Erbes bung ber directen Steuern nicht, sonft aber Mues ges bort, mas fich auf die Regalien, die indirecten Steuern, bas Contrebandwesen und die Ubertretungen ber Bolls und Monopolsordnung bezieht. Ihrem Wirkungstreife ift auch Die Leitung bes Staatsbomainen = Wefens entzogen. Für bie aus biefer Beichaftsabtheilung fich ergebenden richters lichen Functionen und Geschafte besteht ju Eger bas f. f. Gefalls : Bezirkegericht fur den ellbogner Kreis, welches unter bem Borfipe bes Borftebers ber Cameral : Begirfs. verwaltung aus vier Magistraterathen, drei Camerals Bezirkscommiffairen und bem Gefallenwache : Infpector als Beifigern zusammengesett ift '). Unter ber erftern Bes borbe fteben: bas f. f. Hauptzollamt in Eger, bie f. f. Badezoll : Legftatte zu Rarlsbad, bie f. f. Commerzialzoll: amter ju Aich, Grastig, Birichenftand, Muhlbach, Roff: bach, Wies, Boiterereit und Weipert; Die f. f. Grengjolls amter ju Albenreit, Breitenbach, Fleigen, Gottesgab, Grun, Liebenficin, Meiersgrun, Dberreit, Polit, Cauerfad, Schons bach, Strafenwirthsbaus und Biefenthal; Die f. f. Coms merzialwaaren = Stampelamter ju 21fch, Goffengrun, Grass lit, Konigsberg, Deuded und Schonfeld; bas f. f. Cons troll = und Commerzial = Stampelamt ju Candau und bie 8. Section ber f. f. Gefallenwache, ju welcher bie 5. und 6. f. Grenzwache = Compagnie gehoren 26).

In militairischer hinficht gebort ber Rreis jum Berbbegirke bes Linien - Infanterieregiments Dr. 35; fonft find hier noch ju ermahnen das f. f. Dilitair : Stadtcom: manbo ber Festung Eger und bas dort ctablirte f. f. Mislitair=Berpflegsmagazin 77). 2115 Montanbehorben ers scheinen bas t. f. joachimsthaler Bergoberamt, bas f. f. Berg =, Balb =, Butten = Schichtamt und bas f. f. Bergcameral = Physitat ju Joachinsthal, bas f. f. Bergaint und Berggerichts = Substitution in Schlaggenwald, und bas bortige f. f. Forstamt; endlich die f. f. Bergamter und Berggerichts : Substitutionen ju Platten und Gottesgab, gu Bleiftadt und Weipert, und bas f. f. Filialzehendamt ju Ellbogen 78). Unter der f. f. Dber : Poftverwaltung gu Prag leiten biefes Gefalle bas f. t. Ararial : Grengpoffamt ju Eger, bas f. f. Ararial : Postamt ju Karlsbad und bie Postamter ju Libtowie, Buchau, Graslie, Faltenau, Afch, Joachimethal, Neuded und Petschau. Die Post zu Sans bau gehort Gr. Durchlaucht bem Fürsten von Metternich. Brieffammlungen befinden fich ju Frangensbrunn, Ellbos gen, Graslig, Reubed, Joachimsthal, Platten, Schladen-werth, Weipert und Parringen 7). In Bohlthatigkeites und Rrantenanstalten ift ber Kreis reich. Man gablt bier

<sup>72)</sup> f. diefen Schematismus S. 191 — 152 und Andrée a. a. D. S. 224. 73) Schematismus S. 152 — 211. 74) Ebendaselbst S. 64.

<sup>75)</sup> f. ben Schematismus S. 110. 76) Ebend. S. 236 u. f. 77) Ebend. S. 93, 96. 78) Ebend. S. 64. 65. 79) Ebend. S. 76 u. f.

brei Rranfenhauser, welche im 3. 1830: 158; 1831: 225; 1832; 232; 1833; 222 und 1834; 217 Krante aufnah= men, 31 Berforgungehaufer, Die 1830: 412; 1831: 346; 1832; 344; 1833: 343 und 1834: 333 Individuen beberbergten und nahrten, und 76 Armeninstitute, welche 1830: 1473; 1831: 1341; 1832: 1430; 1833: 1275 und 1834: 1285 Urme betheilten 10). Die Bahl ber Urs meninstitute bat fich feit bem 3. 1830 vermindert, bas mals hatte ber Kreis beren 104, im J. 1831 nur noch 99; 1832: 87 und 1833: 76. Einer besondern Erwah: nung werth find bas Pfrundlerhofpital jum heil. Geift und ein im 3. 1812 neu gegrundetes hofpital fur arme Fremde, aller Nationen, in welchen jahrlich bei 123 bis 126 Frembe betheilt werben, ju Rarlsbad; bas Spital fur 26 arme alte Manner und Beiber, ein Baifenhaus, ein Krankenspital und überdies noch außer ber Stadt brei fleinere Armenhaufer fur beibe Geschlechter ju Eger; die Spitaler zu Joachimsthal, wo fich auch zwei Giechenhauser vorfinden, zu Duppau, Schlackenwerth und Gotztesgab, und das Burgerspital in der königl. Bergstadt Platten 11). (G. F. Schreiner.)

ELLDHRIMNER, in der nordischen Mythologie der Keffel, in welchem die Speise der Einherien in Walhalla täglich bereitet wird. (Grimnismal Str. 18.) (Richter.)

ELLE, kleiner Fluß ber ehemaligen Bretagne, welscher sich bei Quimperle (Departement Finistèrre) mit der Isolle vereinigt, bei Guemene im Departement Morbihan vorbeigeht und 2 Lieues unterhalb Pontscorff Lesbein in den Hafen von Port Louis fällt. Die Länge seines Lausses beträgt 8 Lieues; auch sührt er den Namen Scorff. — Mehre unbedeutende Orte dieses Namens sinden sich in den Departements, welche aus der ehemaligen Bretagne und Normandie gebildet sind. (Nach Erpilly.) (Fürcher.)

Elleborine, f. Helleborine (Serapias und Helle-

borus hyemalis L.).

Elleborus, f. Helleborus.

ELLEHOLM, ein ansehnliches Kirchborf auf einer Infel bes Morumflusses, an bessen Auslause in die Ostssee freundlich gelegen, in der schwedischen Provinz Blestingen, ehemals mit Stadtrecht, jest mit Lachssischereiz Filial der Pfarrei Morum, etwa 1% Meile von der Stadt Carlshamn entsernt.

ELLEN, Kirchborf ber Burgermeisterei Arnoldsweisler, bes Kreises Duren, bes Regierungsbezirkes Aachen, liegt von Duren 11/2 Stunde nordostlich an dem Ellsbache, der oberhalb Julich in die Roër geht, und zählte im J. 1827 eine Bevölkerung von 445 Köpsen. Das biesige abelige Frauenklosser, Prämonstratenservens, versehrte die Grafen von Julich als seine Stifter, und stand bis zu Ausgang des 13. Jahrh. unter der Aufsicht des Abtes von Knechtsteden. Damals wußten die Kloskersfrauen sich dieser Aussicht und zugleich der Regel und jeglichen Iwanges zu entledigen. Bald erkannten und besserten sie den Irrthum, aber der Vater-Abt, vorges

ELLENBOROUGH, ein Dorf in England, in der Grafschaft Cumberland, welches wegen der bier gefunden nen Alterthumer fur eine Station der Romer gebalten wird.

ELLENIARD, aus ber grässichen Familie v. Mer ran in Tyrol, wurde am 13. Jul. 1052 auf Empfehlung Kaiser Heinrich's III. vom Domcapitel in Freisingen zum Bischofe gewählt. Am 28. Nov. 1055 erhielt er vom Kaiser dei Gutergeschenke. Im I. 1057 ließ er die Rechte seines Bisthums vom neuen Kaiser Heinrich IV. bestätigen, den er im I. 1058 um Beihnachten bei sich beherbergte. Im I. 1060 wohnte er der Einweihung des Erzbischofs Gebhard von Salzburg bei. Im I. 1062 stiftete er auf dem freisinger Berge das Collegiatstift Andreas aus seinen eigenen Gutern. Im 24. Det. d. J. erhielt er zu Augsburg sur basselbe Stift vom Kaiser das Geschent einiger Gus

bend, bag er wegen Mangels an Cubjecten und bes Dr: tes Entfernung bem wieberauflebenben Alofter nicht fatte fam beiftehen tonne, übertrug im 3. 1308 an Steinfeld alle Rechte, fo er in Ellen ju üben gebabt. Ein fvate: rer Abt von Ancchtsteben wollte im 3. 1427 auf biefe Berhandlung zurucktommen, und maßte fich in einem Bifitationsacte aller Rechte eines Pater Abbas an, veraußerte sie auch im 3. 1459 an die Abtei Samborn: allein bas Rlofter Steinfelb behauptete bas ihm einmal übertragene Recht, bis der Abt Johannes von Ahrweiter bemselben im 3. 1533 ju Gunften seines Collegen in hamborn entfagte. In mancherlei Kriegsläufen bat Ellen viel gelitten, und besonders verberblich ward ihm ber schwedische Krieg. Es erhielt aber in dem P. Willebrord Nothen, einem Capitular von Steinseld, einen Prior, wie die Zeitläufte ihn foderten, und es wurde unter bessen forgfaltiger Leitung die ganglich verfallene Disciplin wies ber hergestellt, die Kirche von Grund auf neu erbaut (im 3. 1652), burch eine umsichtige Wirthschaft ber an ben Gutern erlittene Schabe wieder erfett. Streithagen, die im 3. 1616 als Abtiffin vorfommt, fcheint bes bekannten julichschen Geschichtschreibers Baters schwester gewesen zu sein. Das Rlofter war bem beil. Thomas von Cantelberg geweiht, und bewahrte unter feinen Kirchenschaßen einen ber Daumen bes Martyrers; ber Stolz von Ellen beruhte aber vornehmlich auf einer Partikel des mahren Kreuzes, an eine hiefige Klosterfrau, Ratharina von Schwarzenberg, von ihrem Bruder geschenkt, ber bas Beiligthum aus bem gelobten Lande mitbrachte, ober vielmehr, nach einer andern frommen Sage, in des Meeres Schlunde auffand. Biele Bunder, beson: bers in Krankheitsfällen, waren burch biefe Reliquie er worben worden, und ber 14. Sept., als das feft ber Kreuzerhöhung, jog jederzeit eine große Ungahl von Glaus bigen nach Ellen. Man erzählt, es habe einstens ber Berzog von Julich, feine Kapelle zu bereichern, eine Theis lung ber Partikel verlangt; bem Begehren zu willfahren, habe ein Priester mit ehrerbietiger Sand die Theilung vornehmen follen, in bemfelben Augenblicke seien aber bem Solze Blutstropfen entquollen, die ben Bergog, ber biers von ein Beuge war, und ben staunenden Priefter genotbigt hatten, von ihrem Berke abzulaffen. (v. Stramberg.)

<sup>80)</sup> Diefe Bablen find ber berrits früher angeführten officiellen tabellarifden Statistit entnommen. 81) Blumenbach a.a.D. G. 462 fg.

ter in Istrien. Balb bernach vereinigte er sich auch mit bem Erzbischofe Gerhard von Salzburg über seine Behentrechte in der Umgebung von Bertjee. Um 18. Mug. 1065 er: langte er die taiferl. Einverleibung der Abtei Benedicts beurn zu feinem Sprengel. Um 5. Marg 1067 empfing er zu Regensburg vom Raifer Beinrich IV. mehre Guterges schenke in Iftrien fur fein Bisthum zur Entschädigung für die Beraubungen einiger Edelleute. Um Beibnachten 1068 murbe er mit bem Aufenthalte Raifer Beinrich's IV. ju Freifingen beehrt. Im 3. 1072 wohnte er ber Gins weihung bes erften Bifchofs, Gunther von Gurt, burch Erzbischof Gebhard von Galzburg bei. 3m 3. 1074 vers einigte er fich mit bem Patriarden Sigehard von Aquis leja über ihre beiberseitigen Besitzungen und Rechte in Karnthen. Um 26. Nov. b. J. empfing er vom Raifer zu Regensburg wieber ein Gutergeschenk. Manche stellen in 3weifel, ob Bijchof Ellenhard mit Papft Gregor VII. ober Raifer Beinrich IV. fich verbunden habe, obicon lepterer ihn ftets mit Boblthaten überhaufte. Er ftiftete noch einen Jahrtag im Dom, einen zweiten zu Beibens Stephan fur fich, ftarb am 11. Mary 1078, und wurde in die von ihm gestistete Collegiatfirche zum heil. Undreas begraben, wie sein Caplan Batho \*). (Jück.) ELLENZ. oberhalb Cochem, der einst Metternich's

fchen Stadt Beilftein gegenüber, auf dem linken Mofels ufer gelegen, bilbet mit bem ftromaufwarts eine Biertels ftunde entfernten Poltersborf eine Gemeinde der Burgers meisterei Eller, und zahlt biese Gemeinde eine Bevolles rung von 633 Kopfen (545 im J. 1817). Die Kirche mit ihrem Schiffe von alterthumlicher, fühner Architektur liegt in ber Mitte zwischen beiben Ortschaften, boch fo, baß fie vorzugsweise als eine Bubehorung von Elleng ans gesehen werden fann; es ersucht auch Beinrich von Pfafs fendorf, ber Propft zu Carben, am Donnerstage nach Quasimodogeniti 1334 ben Erzbischof Balbuin, bag er bie Pfarrei Ellenz bem Collegiatstifte zu Carben einverleiben moge. Seitbem ift Ellenz eine Stiftspfarre geblieben; nach einer Urkunde vom 3. 1177 bezog ber Pfarrer 1/s, ber Scholasticus ju Carben 2, von bem Behnten. In Elleng fteht auch zwischen altem Gemauer eine Rapelle, vielleicht einstens berer von Ellenz Burgkapelle; benn es nannte fich von bem Orte ein Rittergeschlecht, aus welchem Theoderich von Ellenz als Beuge genannt wird in der Urkunde, wodurch bie Abtei Sefflich, das nach: malige Collegiatstift zu Kranenburg im Elevischen, ibr Allodium zu Rehren, zwischen Ellenz und Eller, an bie Abtei Laach verkauft (um 1196). Gin anderer Theoderich von Ellenz erscheint als Beuge ben 23. Juli 1265. 30= bann von Ellenz hatte von bem Ergflifte Trier Sof, Duble, Gericht und Boigtei zu Kret, in der Pellenz, zu Leben; Die Salfte Diefes Lebens mag aber burch Rauf ober Erbgang in andere Banbe gefommen fein, benn mit Diefer Salfte wird Engelbert von Mertloch am 9. Juni 1380 von dem Erzbischofe belehnt, mahrend über die ans bere Salfte ein jungerer Johann von Elleng am 20. Nov. 1397 einen Lehenrevers ausstellt. Die lette Tochter von Ellenz, Margaretha, wurde um 1476 bem Bilhelm von Barsberg angetraut. Das Bappen biefer Ritter von Gleng findet fich bei Gunther (3. Th. Dr. 38) abgebilbet; es ift ein geweckter Schild. Die Dorfsherrschaft war aber teis neswegs dem Rittergeschlechte zuständig, fondern Gleng fowol wie Pottersdorf tommen als unmittelbare Reichs borfer, Bubehorungen ohne Zweifel ber Reichsburg gu Cochem, vor. 216 Cochem felbst pfanbschaftsweife an bie Erzbischofe von Trier überging, blieben bie beiben Dors fer in ihren bisherigen Beziehungen, ober vielmehr obne alle Dbrigkeit, und murben ber Schauplat beflagensmer: ther Unordnungen, bie ben Raifer Beinrich VII. bestimms ten, Die Berichtsbarteit in jenen verwahrloften Gebieten seinem Magistro curie, Johann II. von Braunshorn, ju übertragen, ben 3. Dec. 1309. "Quod affectantes sicut ex commisso pobis tenemur officio, turbationes et insolentias, que in villis Hellence et Poltersdorf ex defectu judicii pullulabant hactenus." beißt es in ber faifert. Berleihungsurtunde. Johann von Braunsborn, als Befiger von Beilftein, war vor Allem geeignet, Frieden und Ordnung in jenen aufgeregten Gemeinden herzustellen, mag aber auch nicht wenig beigetragen has ben, die Gabrung hervorzurufen; als er bas bisherige Dorf Beilftein in eine Grabt umwandelte, hatte er fich genothigt gesehen, in berer von Ellenz Markung einzu-greifen. Im I. 1353 verordnet Kaiser Karl IV., baß Ellenz und Poltersborf; die Dorfer, so Gerlach von Braunshorn, Johann's II. Sohn, von dem Reiche zu Leben tragt, in dem Falle von deffen Abgang und Ermangelung von lebenbaren Leibeserben an bas Ergftift Trier übergeben follen. Gerlach von Braunsborn ftarb 1362, und Ellenz und Polteredorf wurden alsbald von bem Ergstifte eingezogen; ein Berfahren, welches Gerlach's Enfel, Runo II. von Winnenburg, in befter Form anerfannte, indem er von Erzbischof Kuno von Trier am 6. Marg 1362 more Trev. bie Belchnung empfing über berer von Braunshorn Leben, wobei zugleich Furforge getroffen wurde, um ben Frieden gu erhalten gwischen ben Burgern in Beilstein, die fortan unter winnenburgscher Berrichaft leben follten, und zwischen ben trierischen Unterthanen in Elleng und Poltersborf. Seitbem find biefe beiden Ortschaften bem trierischen Amte Cochem zugetheilt (v. Stramberg.) gewesen.

ELLER, auf bem nordlichen Mosetufer, zwischen Cochem und Zell gelegen, boch von des Stromes Rand in etwas sich entsernend, ist der Hauptort einer dem Kreise Cochem zugetheilten Burgermeisterei des Regierungsbezirztes Coblenz, und zählt, nach der neusten Angabe, die drei Mublen eingerechnet, eine Bevolkerung von 576 Köspsen (398 im 3. 1817). Uralt ist der Ort, und war einst seiner Pfarrfirche zu St. hilarius die ganze Nachsbarschaft zugetheilt, zu Zinsen und Zehnten ihr verpflichtet. Es geht auch die in Urkunden vielfaltig wiederholte Sage, daß König Dagobert bereits Guter in Eller und Ediger an das Stift St. German zu Speier verschenkt babe. Im I. 1056 vergabt Richenza, die sogenannte Kos

<sup>\*)</sup> Lambert, Schaffnaburg, L. XVIII, C. 3. Schaten, Annal, Paderborn, L. VI. p. 591. Gewold et Hund, Metrop. Salisb. III. Baronii Ann. eccl. ad h. a., cum crit. Pagii. Canisil Lect. antiq. III, 321. Metchelbeck, Hist. Freising. 1, 249—275.

nigin von Polen, an bas Kloster Brauweiler, "zu Eller alles, mas jum Baufe Spei (Spera, in dem von Gun= ther gelieferten Abdrude, ift ein Drudfehler) gebort et mansiunculas et mancipia et arpennas, quas ibidem habui." Im 3. 1097 übergibt Poppo, ber Propst zu St. Simeon binnen Trier, an Diefe feine Rirche fein gangeb Erbgut, namentlich den achten Theil ber Rirche gu Eller, mit ben bagu gehorenden Grunden und Renten, auch mas er bafelbit an ganberei und Beinbergen, ...ad dominicale pertinentium," befist. Im 3. 1142 erbliden wir die Gemeinde Eller in einem Rechtsftreite begriffen mit ber nahen, ftromabwarts gelegenen Dorfichaft Ediger. Diefe, lange Jahre nach Eller pfarrpflichtig, batte fich in neuerer Beit eine Rapelle ju St. Urnulf erbaut, auch fur dieselbe einen Priefter erhalten, ber bie Sacramente spen-bete und die Tobten beerdigte. Darauf gesiel es Lambert, bem Schultheißen in Eller, ben Gend von bannen nach Ediger ju verlegen, und jest liegen die Bewohner von Ebiger fich beigeben, von ben nachbarn in Eller eine Beis fleuer fur die Wiederherstellung von St. Arnulf's Rirche au fodern; hiermit war aber die Geduld der Gemeinde in Eller erschopft, fie klagte die erlittenen Beeintrachtigungen bem Erzbischofe Albero von Trier, und diefer entschied ben Streit in versammelter Synobe am Dinstage nach Invocavit 1142, in ber Beife zwar, wie es scheint, daß er bie von Ebiger in dem Genuffe ber errungenen Bortheile bestätigte, boch aber bie von Eller von ber Ber= pflichtung freisprach, ju St. Urnulf's Rirchenbau beigus tragen. Das Boigteirecht über Eller besagen die Ritter von Urras, und in diefem Rechte hielt hermann von Urras fich fur befugt, alliabrlich, in ber Befper ber St. Martinboctave mit vier Reifigen in bas Rlofter Stubenhof ju Dingenheim einzureiten, und bafelbst ein Abendessen, und am andern Tage das Mittagsmahl zu fobern, bis er burch Urfunde vom 3. 1179 ju Gunften bes Rlofters biefem Unspruche entfagte. Im Juni 1230 verfauft bas St. Germanstift in Spejer seinen hof in Eller und bie Rirchen in Ebiger und Lugerath um 550 Pfund, meher Bahrung, an Ergbischof Theoderich von Trier. Im Freis tage vor Lichtmeffen 1334 übergeben Winand von Arras, Sophie, feine Schwester, und Johann Muffal, der Co: phie Cheherr, ihre Guter zu Eller, Ebiger, Arras, Sunt= beim, Gevenich, Seneburt, dem Erzbischof Balbuin von Trier, "ledigelichen und ewigelichen ane icht zu behalbene." In einem Lebenrevers, am 21. Jan. 1327 ausgestellt gu Sanden des Ergbischofs Balbuin von Trier, durch Ger= lach von Ifenburg, nennt biefer unter feinen Lebenstuden auch alles basjenige, so die von Ulmen und von Urras in den Dorfern Luzerath, Driefch, Ediger, Eller, Sunts heim, St. Albegund, Bruttich, von ihm ju Ufterleben trugen, und den Donnerstag nach Pfingsten 1360 bewils ligt Gerlach von Ifenburg, baf Dieberich von Ulmen auf ber Dberburg feine Sausfrau Else bewitthumen moge in bie ifenburgifchen Leben, auf Eller namentlich. Die Berren von Aremberg befagen gleichfalls in Eller ein Beins gut, und die von Pirmont erhoben bafelbft aus ber Beinbeebe eine jahrliche Rente von 23 Dhm, hatten auch im Drte einen eigenen Sof. Um 6. Mai 1429 verkaufen Jos

hannes von Renf, Bapeling und Agnes, Sheleute, an Erzbischof Otto von Trier um 200 Fl. ihren sechsten Teil an derer Meinselber von Arras Viertel, so sie haben in den Gerichten, Dörfern und Genten zu Eller, Schae, Urschmitt, Kenfuß, Beuren, Klitting, Luzerath, Strogbusch und Gevenich, und am Donnerstage nach Ursula 1476 verkaufen Johann und Friedrich von Pirmont, was sie in den besagten Dörfern an Hochgerichten, Gerichten, Gewalt und Gerechtigkeit haben, doch die Gulten und Renten vorbehalten, um 350 rheinische Gulden an das Erzstist Trier. Seitdem war Eller dem Amte Zell zugetheilt, die unter französischer Herrschaft die Mairie Glier, des Cantons Cochem, gebildet wurde. Diese Mairie verwandelte sich im J. 1814 in eine Bürgermeisterei, und enthält gegenwärtig in den fünf Gemeinden Bremm, Soiger, Ellenz und Poltersdorf, Eller und Nehren eine Ber völkerung von 3121 Köpsen (2265 im J. 1817).

(v. Stramberg.) ELLER (Johann Theodor), wurde am 29. Mee. 1689 in einem anhalt = bernburgifchen Drte geboren, ber den Namen Pleskau oder Plopkau fuhrt; fein Bater, Robft hermann Eller von Brodbufen, hatte fruber in hanoverschen Militairdiensten gestanden, und wurde nach feinem Austritte Umtmann in bem genannten Drte. Er ging im 3. 1709 nach Jena, um baselbit bie Rechte gu ftudiren; Samberger's mathematische Vorlegungen erwed: ten aber in ibm die Luft gur Physit und biefe leitete ibn wiederum zur Medicin bin. Nach zwei Jahren ging er nach Salle, vertauschte aber auch biefes balb mit Lenten, wo er bie Anatomie gu ftubiren hoffte. Geine hoffnung war vergeblich; denn der 80jahrige Bidloo konnte faum noch bie anatomischen Bortrage halten; beshalb ging Eller noch in ber Mitte bes Winters von 1712 nach Ums fterbam, wo Rau die Anatomie lehrte und bas Cabinet von Runfch benute. Alsbald ftarb Bibloo; Rau nahm seine Stelle in Lenden ein, und Eller, der ihm dabin folgte, versah bis jum 3. 1716 die Stelle eines Profectors bei ihm. Er fehrte jest nach Teutschland gurud und beschäftigte sich langere Beit in ben Bergwerten am Barge; bann aber trat er Reifen an nach Franfreich, wo er namentlich in Paris langere Zeit fich aufhielt und bier auf auch 15 Monate in London verweilte. Als er im I 1721 in fein Baterland zurudfehrte, wurde er fogleich jum Leibargte und Phyficus ernannt. Doch fcon im et ften Winter murbe er nach Magbeburg gezogen, um bafelbst ben Urmeechirurgen Anatomie vorzutragen. Im I 1724 murbe ihm die anatomische Lehrstelle in Berlin an vertraut, und noch vor Ende biefes Jahres ernannte ibs ber Konig jum Sofrath, jum Professor, jum Beifinge des Collegium medicum und jum Arzte bei der Armec. Eller entwarf in seiner neuen Stellung junachst einen Plan für die Ausbildung junger Arzte in der praktischen Medicin; sein Plan erhielt die Genehmigung des Konigs, und so wurde noch im 3. 1726 der Grund zu der bes rubmten Charite in Berlin gelegt. 3m 3. 1735 wurde Eller Mitglied ber berliner Afademie, 1755 Gebeimerath und Director des Collegium medicum. Er war zweis mal verheirathet, und ftarb am 13. Sept. 1760. Euci's

Schriften find theils medicinischen, theils naturbiftorischen, namentlich physikalischen Inhalts; es find folgende: Gazophylacium s. Catalogus rerum mineralium et metallicarum (Rernburg, 1723). Medicinische und chirurs gifche Unmerfungen von innern und außerlichen Rrants heiten, und bei felbigen jum Theil verrichteten Operatios nen (Berlin 1730). Physiologia et Pathologia medica, s. Philosophia corporis humani sani et morbosi. (Unter Diefem lateinischen Titel gab Joh. Chrift. Bim= mermann 1748 in teutscher Sprache in zwei Banben Die Borlefungen beraus, Die Eller von 1726 - 1734 im Collegium medico - chirargicum gehalten hatte, und obwol Eller diese Borlesungen niemals anerkannte, wurs

ben fie boch 1770 wiederum aufgelegt.)

In ben Demoiren ber berliner Ufabemie finden fic folgende Abhandlungen von Eller: Bon der Fruchtbarkeit ber Erbe überhaupt. - Gebirnverlepung eines zwolffabris gen Anaben durch einen Windmuhlenflugel und Beilung beffelben. — Über Schall, Stimme und Gefang. — Befcreibung einer einaugigen Disgeburt. - Bie Blut und andere fluffige Korper Jahre lang im luftleeren Raume vor Faulniß bewahrt werden tonnen. - Den Beg eines Schiffes zur Gee auszumeffen. - Erfahrungen über bas menschliche Blut. — Erzeugung ber Steine im mensch: lichen Korper. - Natur und Gigenschaften bes gemeinen Baffers. - Die Einbildungsfraft ber Schwangern. -Uber die Elemente. — Großes ichwammiges Gewachs in ber Scham. - Erzeugung eines mit Saut umgebenen und eingeschloffenen Blafenfteines. - Gefahrlicher Ges brauch ber Rupfergeschirre in ben Ruchen. — Erfte Grund: fate ber Korper (eine Bertheibigung ber Wirksamkeit bes Feuers). - Natur und Entstehung ber Uberbeine. -Scheidung bes Golbes vom Gilber. - Phanomene bei Auflofung verschiedener Calze im Baffer. - Berfuche und Betrachtungen über bas Keimen ber Pflanzen. -Ursprung und Erzeugung der Metalle. Karl Abraham Gerhard fammelte biefelben unter bem Titel: Phylalifch: connisch : medicinische Abhandlungen (1763). Nach Eller's Tode erschien noch: Observationes de cognoscendis et curandis morbis, praesertim acutis (Lips. 1762). Ins Franzofische übersett von le Roy. [1774. 12.])
(Fr. Wilh. Theile.)

Eller, f. Alnus.

ELLERBACH. Pfarrdorf im Umfange ber vormas ligen Markgrafschaft Burgau, in Schwaben, in bem Bufamthale, in ber Rabe ber aufgehobenen Abtei Fultenbach, war feit langen Zeiten beren Gigenthum geworben, urs fprunglich aber bas Stammhaus eines Rittergeschlechtes, bem an Bedeutung nur wenige in Schwaben zu verglei: chen. Paul von Ellerbach erscheint im 3. 1316 als bes Grafen von Rirchberg Lebenmann, von wegen bes Bers ges und Burgstalles ju Pfaffenhofen. Burfard von Ellen: bach vertheidigt im 3. 1324 die Stadt und Kefte Burs gau gegen alle Unftrengungen Ludwig's des Baiern, obs gleich berfelbe hierzu seine Verfon und die gange Macht feiner Erbstaaten verwendete: "Bu Purgam waß Purds graff herr Purchhardt von Glipach und fein Gune, zwen auggerwelt Deginen, vnd hietten in bem Sauf wol breys Y. Encytt. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

hundert Belm piderber leitt, die tegleich bem Berren abprochen ein gall Roß und Bengst. Und lag bavor wol ein viertail Jares, und macht nichtz geschaffen. Da bob fich Bertzog Albrecht (von Ofterreich) auff mit frumen Lewten gu feinem Bruber Bertzog Leopalden. Die pefamten fich mit ainer großen Dacht, vnb jugen fur Purs gaw, ba fic fich paiben halben aines gelobten Streites vermeffen hietten. Und ba man bes Morgens gestritten scholt haben, ba entran ber von Bairen pen ber Racht mit allen feinem Beer, und rammten lefterlich bas Ball. Relinquens ibidem tentoria, tuguria, machinas et alia instrumenta incombusta." Colch eiliger und schimpf= licher Aufbruch ereignete fich zwischen bem 12. und 30. Jan. 1325, und es hat bem tapfern Bertheidiger von Burgau, Burfard von Ellerbach bem Ulten, eins feiner Spruchgedichte gewidmet Peter Guchenwirt, fo zu lefen in deffen von Primiffer herausgegebenen Berten, 23. Burs fard ber Ulte ift wol berfelbe Burfard von Ellenbach, ofterreichischer gandvoigt, ber nach ber Schlacht bei Laus pen (1339) mit feinem Kriegsvolke bie ofterreichische Stadt Freiburg im Uchtlande gegen ben Siegesandrang ber Berner errettete, mabrend von Marberg bis an bas Emmenthal, von Strafberg bis an Grafburg alles land bie schwere unwiderstehliche Sand ber Gieger empfand, und das Bolf in feinem Unmuthe murrter "Gott ift Burger worden zu Bern." Indem die Hauptmacht der Feinde vor Ihun beschäftigt, dachte Burkard gegen Bern selbst einen Unschlag zu vollführen, der reichlich alle Miderwartigkeiten des Kriegs aufwägen konnte. In geheimnisvoller Eile gelangt er mit seinem reisigen Zeuge an den Suls genbach, welcher beinabe bie Stadtmauer berührt. Aber einer von benen, welche am meisten von bes Unschlags Gelingen ju hoffen hatten, ber Freiherr von Kramburg, war jum Berrather geworben an ber gemeinen Gache des Abels, er batte bie Berner gewarnt. In ber ploplichen Gefahr thaten die alten Manner in ber bebrohten Stadt, mas die Greife in Lacedamon in bem Jahre nach bem Unglude bei Leuftra: in Erinnerung ibrer Jugend bewaff= neten fie bie gitternden Glieber, entschloffen traten fie bem Keinde entgegen, und Burfarb, ju Uberfall, nicht aber gu Belagerung geruftet, trat nach wenig bedeutenbem Ges fechte ben Rudzug an. Gin Cohn von ihm, vielleicht ber tapfere Degen, ber Burgan vertheibigen balf, mochte vielleicht jener Johann (nicht Burfard) von Ellerbach fein, der in dem Ariege um Rapperschwyl und um die Auf: nahme von Burich und Glaris in ber Schweizer Bund, als ber ausgezeichnetfte, ober vielmehr als ber einzige Felb= herr des Bergogs Albrecht bes lahmen von Ofterreich vor: fommt. Rudolf Brun, ber Burgermeifter von Burich, war mit 200 Reifigen und 5000 Fußgangern ausgezogen, um einigen bei ben fleinen Babern von Baben gelagerten Bundestruppen der Ofterreicher, fo aus Bafel und Stras: burg gefenbet, bas Streifen ju verwehren. Indem aber Die von Burich ju fpat ausgezogen waren, und unterwegs gu lange faumten, wurden ihre Keinde gewarnt, und wis chen von ben Babern in die Stadt Baden. Da vers brannten und wusteten bie Buricher bie Baufer gu ben Babern, jogen furbag binab bis an Limmatfpit, verbranns

ten bie Burg Freubenau an ber Mar, blieben ba über Nacht, und zogen barnach über die Limmat am Spin, und bie Reuß aufwarts gen Birmiftorf, und bemnach gen Tatwyl, und lagerten sich an St. Stephanstag zu Tat: myl, fo unfern Baden gelegen. Und ale bie von Burich in bemselben Thalgeland zwischen ben Sugeln lagerten, ba hat sich in ber Stadt Baden Bergog Albrecht's Bolt, auf 4000 start, wohl geruftet zu Rog und zu Fuß, gefammelt, benn herr Johann von Ellerbach, bes Bergogen Landvoigt, mar eben bes Tags gen Baben fommen, mit bem neuerlich im Etichlande gefammelten Fufvolte, bavon bie von Burich nichts gewußt, und fich beffen teineswegs vers feben hatten, wann bas blos in folcher Stunde ber Burgermeifter, fein Statthalter, Rudger Maneffe und ber Pan= niermeifter inne wurden, Die fich vereinbarten, folches beim: lich vor bem Bolfe ju behalten, bamit nicht Schreden in fie fame "). Der von Ellerbach, erkennend bie Bortheile feiner Lage und feiner unvorgefehenen Dagwifdenkunft, meint, es muffe ihm gelingen, Die gange Macht von Burich zwischen ben Sugeln einzuschließen und zu vernichten; alfo vererben fich nicht nur in Geschlechtern und Bolfern, fondern auch in funftlichen Gefellschaften vorzugsweise Die schadlichen Marimen, benn wir baben es gefeben, wie baufig in ben neueften Beiten bie Begierbe, ben Feind eins Bufdließen, ben ofterreichischen Geeren verberblich gewor: ben. herr Rudolf Brun, die Unftalten ber Feinde mahrneh: ment, verlor alle Faffung, daß er, fogar feiner Ubermacht vergeffend, als ein Schelm entlief. Statt feiner übernabm Rucger Maneffe ben Kriegsbefehl, und wenige ermuthis genbe Borte hat biefer ju ben Geinen gefprochen, auch faum bie Lofung gegeben, "Sie Canct Felir," wie von allen Seiten jum Ungriffe bie Ofterreicher fich brangen. Man fagt, Maneffe habe an ben Drt, wo er bas Uns prallen ber feinblichen Reiterei erwartete, viele erbeutete Stuten geschafft, welche ben Streithengsten bie Schlacht= muth und ihren Reitern bie Gewalt über fie genommen. Drei Stunden mahrte bas Gefecht, von ben Burichern und von den Ofterreichern mit gleicher Bartnadigfeit bestanden, endlich gegen Abend, wie fur Ellerbach der Gieg fich gu erklaren beginnt, ba erschallt von ben Boben: "Die Burich, bie Sanct Felir!" Den Ruf erwiedern Maneffe und fein Bolt, neuen Muth gewinnend, und es flieben bie im Ruden gefaßten Feinde. Die in Burich verburgerten Lands leute aus Bolrau, Richligschront, Babifchwol und Pfafs fifon, 150 an ber Babl, maren burch ber Schlacht Getums met herbeigerufen worben, und eilten ihr ju mit ber Saft und in bem Ginne ber Beier, bie jum Mafe fliegen; ihr unerwarteter Angriff auf bie allzu ausgebehnte Schlachte linie ber Ofterreicher gab bie Entscheibung. Geche Ban: ner, barunter jenes von Ellerbach, wurden von ben Gies

gern in ber Schlacht bei Tatwol, ben 26. Dec. 1351, erbeutet. Bei Roo beifit Johann bes Bergoge Albrecht Cubicularius, von ibm ift also wol sicherlich zu unterschei: ben jener Johann von Ellerbach, ber im 3. 1386 als des Bergogs Leopold Rammermeister mit vielen andern Berren ben Schweizern gebbe bot. Singegen mochten wir fur bes altern Johann Cohn jenen Berthold von Glerbad halten, ber bie Berrichaft Monnoroferet ober Cherau in bem eisenburger Comitate von Ungarn befoß, im 3. 1373 bas Paulinerklofter ju Monnoroferet fliftete und Die Berr: schaft seinem Sobne Johann hinterließ, von welchem fie fich an Thomas Batain, ben Erzbischof von Gran, bann ferner an die Erbody vererbt bat. Burfard von Eller: bach wurde im 3. 1372 an des Johann Schabeland Stelle jum Bischofe von Augsburg ermablt, und war in ben erften Jahren feiner Regierung jumal bedacht, den Frieben mit ber Stadt Augeburg zu handhaben. Sogar trat er mit ihr im Jahre 1377 in Bundniß, und bas Stiftsvolf half ben Stadtern bei Eroberung und Berfto: rung der Bellenburg, fo ber Befiger, hartmann Onforg, nachdem er aus einem Burger ber Stadt Augsburg ihr erklarter Feind geworben, dem Grafen von Belfenftein gedffnet batte. Eine Vermogenssteuer, so ber Rath von ber innerbalb ber Mauern ansaffigen Geiftlichkeit foberte (1379), ftorte zuerft biefest freundnachbarliche Berbaltnif, und ber Bifchof trat nach langen Bankereien im 3. 1381 bem großen, ben Stabten entgegengefesten Abelsbunde bei Bur Stunde wurden von feinem Bolke gegen bie Stadt Reinoseligfeiten ausgeübt, mogegen ber Rath alle Geiftliche, fo das Burgerrecht anzunehmen verweigerten, ausschaffen, und alle geistliche Saufer, so nicht wenigstens 24 Schube von ber Stadtmauer abgelegen, nieberreißen ließ. 3m 3. 1382 verbrannte ber Bischof mehr benn gehn den Augs: burgern gehörige Dorfer, und nahmen bafür bie Burger an ben bischöflichen und capitelschen Saufern in ber Stadt Rache; sie wurden rein ausgeplundert. Bis jum 3. 1383 wahrte bie Febbe, bann brachte Bergog Leopold von Diters reich, unterstützt burch bie Abgeordneten von 27 schwäbischen Stabten, einen Baffenstillstand zwischen Bischof Burtard und den Augeburgern, und im folgenden Sabre eine Gubne gu Stanbe. Beibe Theile vergichteten allem Unfpruche auf Schabenersat und ber Bischof mußte bie mit bet Munge vorgenommene Neuerung abstellen. Rach einigen Jahren Rube geriethen die Berzoge von Baiern abermals mit den Reichsstädten ju gehde (1388), und bes Bifchoff von Augeburg fortwahrende Erbitterung gegen bie Auge: burger ließ ibn alsbald bie gunftige Gelegenheit ergreifen. Er wußte, bag augeburgische Kaufleute, dem von ibm erlangten fichern Geleite vertrauend, mit ihren Saunmoffen von Benedig hinaufzogen; schnell schickte er ber Stadt die nen Absagebrief zu, die Raufleute aber mit ihren Bac ren ließ er in Fuffen anhalten. Es tam biervon die Bot-Schaft nach ber Ctabt, die jum Außersten entrufteten Binger flurmten bie bischöfliche Pfalz, Die Dombechantei und bas Munghaus auf bem Perlad, und machten zu einem Steinhaufen bie stattlichen Gebaube, bes Bifcofs Boil aber nahm lebhaften Antheil an allen friegerifchen Bege benheiten am Lech und Wertach, und wenn auch die Stabter

<sup>\*)</sup> Johannes Muller ist bei seinem Berichte von ber Schlacht bei Tainwol in einige Berwirrung gerathen. Er verwandelt das trestelische Fußvolf in eine starte Mannschaft von Fußtnechten und viestem reisigen Beuge, und läst den Burkard von Ellenbach, wie er ihm beißt, unausgekundschaftet von den Quellen der Etsch die an diese Gegend kommen. Funwahr ein abenteuerlicher Marsch. Der dierreichsiche Landvoigt in Schwaden kam zuverlässig von der Dornau her.

am 15. Cept. 1388 Muhthaufen und Steplingen eroberten, nachher ben Landsbergern bie in ber Reischenau ges machte Beute abjagten, Wolfberg belagerten, 3 Schloffer und mehr benn 24 Dorfer verbrannten, fo wurden ihnen bagegen am 26. Gept. auf bem lechfelbe, bei Sausstetten, am 21. Det. bei Aichach, am 12. Nov. bei Genvartes bofen und am 20. Dec. bei Mohringen empfindliche Dies berlagen beigebracht. Der von dem Raifer am Mittwoche vor Philippi und Jacobi 1389 zu Eger verkundigte gands frieden unterfagte indeffen bie Fortsetung ber verderblichen Achde, und nach ber Bergoge von Baiern Borgang mußte auch der Bischof sich vergleichen. In dem Bertrage von Donauwerth verpflichtete fich die Stadt ihm von wegen ber zerftorten Pfalz 7000 gl. zu bezahlen, wogegen Burs tarb allem Unspruche an bas Umgeld fur ewige Beiten verzichtete. Über 200,000 Fl. hat biefe Fehbe ben Muges burgern gefostet. 2m 24. Juni 1391 errichtete Burfard mit ihnen ein Bundniß auf drei Jahre, fo im 3. 1395 noch weiter erftrecht worden, und laßt fich bas gute Bernehs men zwischen Bijchof und Stadt auch aus ben im 3. 1393 gegen die Wiftefiten verfügten Dagregeln erfennen. Uber 240 berfelben, fo in Augsburg wohnhaft, wurden einges jogen, verbrannt alle diejenigen, so nicht widerrufen wolls ten, die andern mit gewissen Beichen bemerkt und bann entlassen. Bischof Burfard ftarb im 3. 1404. Gin ans berer Burfard von Ellerbach befindet fich unter ben Burs gen, welche bie Stadt Augsburg im 3. 1373 bem Rais fer Rarl IV. von wegen ber richtigen Bezahlung ber auf 37,000 gl. gemilberten Schatzung bestellen muffen. Beins rich von Ellerbach verkauft im 3. 1382 an Beinrich gubs len, Ritter, um 1800 Goldgulden ben Ort Dbermalds ftetten, an der Gung, mit dem Burgstalle Beifelsburg oder Subelsburg. Poppelin von Ellerbach nimmt im 3. 1387 bas Burgerrecht ju Augsburg an. Ulrich von Ellers bach, ber Landvoigt im Burgau, ließ im 3. 1390, in blinder Eifersucht, seine tugendsame Sausfrau, Abelbeid von Roth, in einer Scheuer verbrennen; auf der Morbstelle entsprang alsobald eine beilfame Quelle, bas noch heute befannte frumbacher Bab, unweit bes Martifledens Krumbach, in bem Kamlachthale. Im I. 1400 fommt Reuburg an ber Ramlach, die vier Stunden von Bungs burg entlegene Berrichaft, als berer von Ellerbach Befig: thum vor; eine Tochter hat Diefelbe spater ihrem Ches beren, bem Wilhelm von Rechberg, jugetragen, als ber 1498 zu Neuburg als Eigenthumer handelt. Im 3. 1402 verandert Beinrich von Ellerbach, Domherr zu Augsburg und Propft zu Burbeim, unweit der Iller, das bisherige Collegiatstift Burheim in eine Karthause. Es waren der Chorherren nur noch wenige vorhanden, biefe verforgte Beinrich mit andern Pfrunden, und das erledigte Gottes haus übergab er Karthaufern, Die aus dem Rlofter Chrifts garten, in bem Betingenfchen, berufen. Beinrich beschentte Die neue Karthause reichlich aus bem Geinigen, und ftarb im 3. 1404. Burfard von Ellerbach tommt im 3. 1436 als Berr ju Brandenburg', an der Iller, und ju Reißenss burg, unweit Bungburg, vor. Gitel Bans von Ellerbach war im 3. 1574 Befiger von Schlog und Kirchborf Bellenberg, an ber Iller. Unna Maria von Ellerbach, Die .

lette Tochter bes Hauses, und als solche bie Erbin der Herrschaft und des Marktes Laupheim, an der Rottum, zwischen Ulm und Biberach, war an Pankraz von Freiberg verheirathet, und starb unbeerbt, im I. 1589, nachem sie des Hospitals zu Laupheim Stifterin geworden, solches auch mit dem ihr zuständigen Drittel an Bellenzberg dotirt hatte. Pankraz von Freiberg solgte ihr im I. 1591 im Tode, und die ellerbachischen Collateralerben versständigten sich über die erledigte Erbschaft in solcher Beise, das die Herrschaft Laupheim 1600 von Karl von Belden übernommen wurde. — Unter den Besitzungen derer von Ellerbach wird auch in den I. 1413 — 1488 ein kleiner Untheil der Herrschaft Grönenbach, im Stifte Kempten genannt; das Kloster Heggbach verehrte sie als seine bessondern Wohlthater.

ELLER(). kleiner Fluß, welcher an ben Grenzen ber Grafschaft Nizza entspringt, mit nordöstlicher Richtung bei Mondovi vorbeigeht und sich in der nach dieser Stadt genannten Provinz mit dem Tanaro verbindet. (Fiecher.)

Ellerophontes, f. Bellerophon.

ELLESCUS (Entomologie), Käsergattung aus der Familie der Russeläser (Curculionides) und der Abtheislung der Langrüßler (Nevordynchi), Zunft Erirhinides, von Schönherr \*) zuerst genauer bezeichnet. Die Merksmale sind: mäßig lange, ziemlich starte Kühler mit siedenzgliederiger Schnur, deren Burzelglied verlängert und dieserist, ein langer, starfer, etwas gekrümmter Russel, ein vorn verschmalertes, hinten gerade abgestungtes Halsschild und länglichseisörmige Deckschilde mit stumpsen Schultern. Die Schienen verdicken sich spiswarts allmalig und haben an der Spige einen sehr kleinen Dorn, die Schenkel sind undewehrt. Es sind zwei in Europa einheimische Arten bekannt, die Fabricius unter den Benennungen Rhynchaenus seanieus und dippunctatus beschreibt. (Germar.)

ELLESMERE, Marktsleden und Kirchspiel in der Grafschaft Shrop oder Salop in England, 7 Stunden von Shrewsdury und 76 von London, an dem gleichnamigen Canale, welcher die Saverne und Mersey verdinzdet, mit einem Wochenmarkte und starkem Malzhandel und über 6000 Einwohnern in 1143 Häusern. Der Name rührt von einem 100 Acres großen See her, welcher sehr sischreich ist und zwischen dem Orte und dem Datlepark liegt. Auf dem nahen Schloshügel übersieht man von einem der schönsten Rasenpläze im Königreiche neun Grafsschaften.

ELLEZELLES. Marktsleden in der belgischen Provinz hennegau, Bezirk Doornik (Tournan), Sauptort des gleichnamigen Cantons, hat 4939 Einwohner. (Kischer.)

ELLI, in der nordischen Mythologie das alte Beib, mit dem Thor in Utgardloke ringen mußte und die er troß seiner Gotterstärke nicht beugen konnte, während er selbst vor ihr auf das Knie niedersinken mußte. Sie war das Alter, welches der machtige Usengott nicht zu besies gen vermochte. (Richter.)

Ellice's Gruppe, f. Peyster. ELLIGER (Otmar), geboren zu Hamburg 1666,

<sup>\*)</sup> Genera at species Curculion, T. III, p. 320.

lernte bei feinem Bater Ditomar, ter aber, bamit ber Cohn einen grundlichern Unterricht erhalte, ibn nach Um: flerbam in Die Schule Duschers schickte, bei welchem fich ber junge Runftler bis jum 3. 1686 aufbielt, fich aber unter bie fernere Leitung von gaireffe begab, mo er es in einem Sabre fo weit brachte, bag er eigene Coms positionen ausführen konnte. In Umsterdam fand er viele Beichaftigung; Die vielen Plafonds, welche er hier aus: führte, find gut geordnet und mit reicher Architeftur ges schmudt. Für ben Rurfurften von Maing, welcher ibn ju feinem Sofmaler ernannte, fuhrte er gwei große Ges maibe aus, ben Tob Alerander's und ble Bochzeit bes Peleus und ber Thetis; ferner ruhmt man von ihm bas Dabt ber Gotter, ein Deifterftud feiner Sand. In ber Folge malte er nur fleine Bilber, und diefer fonft fo geift= reiche Mann ergab fich bem Trunt, und ftarb in traurigen Umffanten im 3. 1732. Die faifert. Galerie ju Bien besitet ein schönes Gemalte von ihm (Dereumps T. IV. p. 86). (A. Weise.)

ELLINGEN

ELLINGEN, ein fürstlich von Brebe'sches Berrichaft: gericht im bairischen Regatfreise, mit 1444 Bohnbaufern, 7730 Einwohnern in 1839 Familien, auf 4 🗆 Meilen. Ellingen, Stadtden an ber ichwabischen Regat und an ber Strafe von Weißenburg nach Rürnberg, mit einem fconen Schlosse, ber gewohnlichen Residenz ber furftlich von Wrede'ichen Familie, Dem Gibe bes gleichnamigen Berr: ichaftsgerichtes, ichonen Gartenanlagen, einer Galgfactorei, einem Spitale, einer Poststation, Runsttischlern, Instrus-mentenmachern, 207 Saufern, 1390 Einwohnern, guter Bierbrauerei, Schweizerei, Foblenhofen, Schäferei, eine Stunde von Weißenburg entfernt. Der Ort war ehes male ber Gip eines Landcommenthure bes teutschen Drs bens und eines großen teutschherrischen Dberamtes. Im 3. 1795 occupirte Preugen die Oberherrschaft über bieses Stadtchen und bas Umt, welche jum Fürftenthume Unds bach gezogen wurden. Im 3. 1806 tam Ellingen an Die Krone Baiern, und 1815 wurde daffelbe mit dem Berrs schaftsgerichte bem Furften von Wrede, bairifchen Felds marschalte, wegen feiner ausgezeichneten Berbienfte, als Dotation in der Eigenschaft eines Thron = und Mannleben (Eisenmann.) ertheilt.

ELLIOT, 1) William, geboren zu Samptoncourt im 3. 1717, war einer ber geschicktesten ganbichaftstecher, welcher neben Boolet in vielen Studen fteben fann, und Lettern gewiß erreicht haben wurde, batte ihn nicht ber Tob im fraftigen Lebensalter hingerafft. Gein Baumschlag ift leicht und frei und mit Gefchmad behandelt, und er wußte durch die geschickte Unwendung ber verschiedenen Radirnabeln bie mannichfaltigen Tone bis jur ftartften Rraft ju fteigern. Er ftarb ju London im 3. 1766. Gis nige feiner vorzuglichen Werte find: Darftellung einer engs lifchen Gegend in einer reichen Landschaft, nach G. Smith of Chichester, gr. qu. Fol. Gine Ansicht von Tivoli mit einem Stiere und einer Rub, nach Rosa di Tivoli. gr. qu. Fol. Gegend von Daftricht nach Cupp Seitenflud, und eine Flucht nach Agupten, nach Poelenburg. gr. qu. Fol. Debre Urbeiten von diejem Meifter findet man in Roft's Sandb. 9. Th. S. 185 beschrieben. (A. Weise.)

2) Georg August Elliot, Lord Beathfielb, Baron von Gibraltar, geb. 1718 ju Stobbs, in Schottland, mar ber jungfte von neun Cobnen. Gein Bater, Gir Git bert Elliot, ftammte von einer alt = normannischen Ramilie ab. Er ließ diefen feinen Gobn guerft im alterlichen Dauje fruhzeitig in ben Elementarmiffenschaften unterrichten, und schickte ihn dann auf die Universität zu Lenden, wo ber junge Elliot schnelle Fortschritte machte, insonberheit auch die französische und teutsche Sprache mit Leichtigkeit und Correctheit fprechen lernte. Da er fich bem Baffendienfte widmen wollte, besuchte er die frangofische Militairicule ju la Fere. In feinem 17. Jahre fehrte er ju feinem Bater jurud, ber ihm eine Officierstelle in einem Infanterie regimente verschaffte, welche er balb nachter mit einer andern in bem Ingenieurcorps ju Woolwich vertauschte. Seine Brauchbarfeit auch bier erprobend, trat er, burch Die Bermittlung feines Dheims, bes Dberften Elliot, als Abjutant in bas zweite Regiment ber reitenben Grenabiere. Durch seine Thatigkeit und Gorge fur eine genaue Dis ciplin ward es eines ber vorzüglichsten Regimenter; in bem ofterreichischen Erbfolgefriege ging er im 3. 1743 mit bemselben nach Teutschland, ward in ber Schlacht bei Dettingen , den 27. Juni 1743, verwundet und erhielt ben Grad eines Generaladjutanten und Oberfilicutenants. Der Ronig Georg Il. ernannte ihn hierauf zu feinem Ubjutanten. weshalb Elliot fein bisheriges Regiment verließ. 3m brit: ten schlesischen Rriege diente er abermals in Teutschland 1757 unter bem Bergoge von Cumberland und bem Pringen Ferdinand von Braunschweig als Dberfter und In: haber eines Regimente leichter Reiterei, bas er felbft geworben hatte, ward Generalmajor und, nach bem Rriege, Generallieutenant. Er nahm juvor noch Theil an einer Erpedition gegen bie frangofischen Ruften und gegen bavanna, wo er zur Eroberung diefes Plates, tros det tapfern Bertheibigung bes fpanischen Gouverneurs, Luis be Belasco, fraftig mitwirkte. Im 3. 1775 wurde ibm bas Obercommando in Irland übertragen, bas er jedoch balbigst wieder aufgab, ba ihn die bortigen Bustande ju fehr anwiderten; statt bessen erhielt er gleich barauf die Gouverneurstelle ju Gibraltar, und hier follte er fich eis nen bleibenben Namen erwerben.

Bermoge bes Bourbonischen Familienvertrags nahm Spanien mit Frankreich Theil an bem amerikanischen Freiheitsfriege im 3. 1779 und gerieth bemnach in Rrieg mit England. Die Wiedereroberung Gibraltars war babei ein hauptzwed bes spanischen Cabinets, und brei Jahre bereitete man, unter einem ungeheuern Kostenaufwande, biefes wichtige Unternehmen vor. Im Juni 1782 war alles vollendet; 30,000 Mann Frangofen und Spanier verfam. melten fich, unter bem Dberbefehle bes Bergogs von Grit: lon, am Juge bes Felfens von Gibraltar, ju einem Ungriffe von der landseite, mahrend ein anderer von ber Geefeite nach einer gang neuen Methode erfolgen foute. Der frangofische Ingenieur d'Argon hatte namlich ich wim: mende Batterien erbacht. Gie bestanden aus gehn alten abgetafelten Linienschiffen, die man burch Lagen von Steinen und zwei, oberhalb angebrachte, Dacher genn Bomben und Rugeln zu verwahren gejucht. Gie führich

gufammen 148 metallene und 150 eiferne Kanonen, gur Bedienung einer jeden Ranone gehörten 36 Mann, wos gu man Berbrecher gewählt hatte, benen, bei einem tas pfern Ausharren, Begnadigung und eine jahrliche Penfion von 200 Livres jugesichert worben. Mit gespannter Er: wartung harrte man bes Ausganges, und einige franzos sische Prinzen, unter andern ber Graf Artois (nachmalige Rarl X.), nebst vielen Vornehmen batten fich als Buschauer eingefunden. Um 13. Gept. 1782 rudten Die ichwimmen= ben Batterien gegen ben Safendamm bis auf 800 Schritte an und eroffneten ein morderisches Feuer. Elliot gedachte fie mit glubenden Rugeln zu empfangen, besorgte aber nur, biefelben auf ben bisher ublichen Roften nicht in gehöriger Menge und mit ersoberlicher Geschwindigkeit vorbereiten ju fonnen; ba half ihm ein teutscher Ragelschmied, Namens Schwändendied, durch die Unfertigung von Dien aus ber Berlegenheit. Mehr als 4000 glubende Rus geln regneten nun hagelbicht auf die Ungreifenden hernieber. Bald verkundigte ein aufsteigender Rauch aus drei der fcwimmenten Batterien bas Gelingen ber genommenen Magregeln. 3mar suchten die Spanier ben Brand gu loichen und bie Locher ju verftopfen; allein vergebens. Rach Mitternacht schlugen die hellen Flammen empor; die geangstigten Spanier gaben ihrer Flotte burch aufsteigende Rateten Signale, auch fendeten Diefe Bote ju ihrer Ret: tung ab; aber zwolf Ranonierbote, welche aus ber Fc= ftung unter bem Commando des Capitain Curtis auslie= fen, unterhielten ein fo nachdruckliches Feuer, daß ihre Unnaberung unmöglich wurde. Ein flaglicher Unblid bot fich bar beim Anbruche bes Tages. Die Mannschaft ber brennenden Batterien flammerte fich an den außersten Punften und Enden berfelben feft, gegen Baffer und Feuer jugleich ringend, und schrie flebentlich nach Rettung und Bilfe. Dieje murbe ihnen jest nach Möglichkeit von ben Englandern geleiftet, mas nicht ohne Gefahr geschehen tonnte, benn von den gerberfteten Ranonen und Munis tionsfasten murden Rugeln, brennende Balten und Breter verderbenbringend umbergeschleudert; boch rettete Curtis und die Seinen 13 Officiere und 344 Goldaten. Was im Laufe von brei Jahren mit unfäglicher Dube und Uns ftrengung war bereitet und fur 2 Millionen Piafter auss geruftet worden, das ging jest in wenigen Stunden verloren, und 1500 Menschen fanben babei ihren Tob. Die Englander gaben ihren Berluft nur auf 100 Dann an. Richt gludlicher war der Angriff von der Landfeite gewes fen. Elliot, überall gegenwartig, überall ordnend, mas dend, ermunternd, wies benjelben mit Dachbrud gurud, fobaß ber Feind die angefangene Belagerung in eine Blos Pade verwandelte, bis der Friede ju Berfailles den 20. 3an. 1783 ben Feinbfeligkeiten ein Ende machte.

Ehren und Auszeichnungen stromten nun auf ben helz benkuhnen Commandanten ber geretteten Festung hernieder. Der König von England, Georg III., ließ ihm den Baths orden auf demselben Plage überreichen, wo er seine Bes sehle ertheilt und sich dem seindlichen Feuer ausgesetzt hatte. Er erhielt den Titel eines Barons von Gibraltar und durfte die von ihm so tapfer vertheidigte Festung in seis nem Wappen suhren. Als er, nach abgeschlossenem Fries ben, nach England kam, warb er zum Lord Seathfield und, im J. 1787, zum Pair ernannt. Auch die tapfern Truppen, welche unter ihm gesochten, wurden nicht verzgesten. Die drei Bataillone der Garnison erhielten eine Fabne mit der Inschrift: "Mit Elliot Nuhm und Sieg!" Auch genehmigte der König die Ausprägung einer silberznen Medaille, von welcher jeder Soldat eine erhielt. In seinem 72. Jahre unternahm Elliot eine Reise nach Aachen, um sich in den dortigen Badern von einer überhandnehmenden Schwäche zu erholen; doch am 6. Juli machte ein Schlagsluß seinem Leben ein Ende. Sein Leichnam ward nach England gebracht und auf seinem Landssige Heathsteld in der Grafschaft Susser beredigt, wo man ihm ein Densmal errichtete; ein anderes verewigt sein Andensken in Gibraltar selbst, wozu der König den Entwurf eisgenhandig sertigte (Bibliotlieque universelle).

(A. Herrmann.)
ELLIOT, ein kleines Flüßchen von Schottland in ber Grafschaft Angus, welches in die Nordsee fallt. — Elliot's Infel, eine kleine Insel im Meerbusen von Florida, in der Rase der Russe von Oftstorida. (Eirelen.)

ELLIOTTIA. Go naunte Muhlenberg (Catal. pl. Amer, sept.) eine noch nicht vollstandig befannte Pflangengattung, aus ber erften Dronung ber achten ginne'ichen Claffe und mahrscheinlich aus der naturlichen Familie ber Ericeen, nach bem nordameritanischen Botaniter Stephan Elliott, bem Berfaffer einer Flora von Gubcarolina und Georgien (A sketch of the Botany of South-Carolina and Georgia. 2 Voll. [Charleston 1817-1824]). Char. Der Reich fieht unter bem Fruchtfnoten und ift vierzähnig; die Corolle tief viertheilig, fast vierblattrig; bie Staubfaben unter bem Fruchtfnoten eingefügt, brufig, mit zweisacherigen, pfeilsormigen Untheren; ber Griffel lang, mit knopfformiger Narbe; bie Frucht zur Zeit noch unbestannt. Die einzige Art, Ell. racemosa Mühlenb. (l. c. Filliott l. c. I. p. 448), wächst im Staate Georgien (bei Wannesborough und am Deonee) als ein Strauch, welder eine Sobe von 10 guß erreicht, mit gablreichen, ruthenformigen 3meigen, abwechfelnben, langettformigen, gangrandigen, unten feinbehaarten, fchimmelgrunlichen, turggestielten Blattern und gipfelftanbigen, weißen Bluthentrauben. - Bon Clethra, ber junachft verwandten Gattung, unterscheibet fich Elliottia burch bie Bahl ber Blus thentheile (bei Clethra funf und gebn), burch bie Berwachjung der Corollenblattchen und durch die ungerheilte (A. Sprengel.)

ELLIPSE (Mathematik), ist eine geschlossene ebene Curve, die auf der Oberfläche eines Kegels vom zweiten Grade badurch entsteht, daß man denselben durch eine Sbene schneidet, welche mit einer andern Ebene, die burch den Mittelpunkt des Kegels geht und in der kein Strahl der Kegelsläche liegt, parallel gelegt wird. (Bergl. d. Art. Kegel und Kegelschnitt und Jac. Steiner, Sosses matische Entwickelung der Abhängigkeit geometrischer Gesstalten von einander. 1. Th. §. 36. I.) Stellt nun in Fig. 1 KLOMB einen Kegel mit kreisformiger Basis LOMB vor und RS eine Ebene, welche durch den Mitztelpunkt K des Kegels so gelegt ist, daß sie in diesent

Punkte alle Strahlen ber Regelfläche schneibet, so wird eine mit RS parallele Ebene die Oberfläche des Regels in einer ebenen geschlossenen Curve AQMQ' schneiben, und diese Curve wird eine Ellipse sein. Jede Berührungsebene des Regels schneidet die Ebene der Ellipse in einer solchen geraden Linie, welche offenbar nur einen Punkt mit der Curve gemein hat, und also, da sie in der Ebene derselben liegt, Tangente an ihr sein muß.

Wenn man die Ebene RS, also auch die mit ihr parallel gelegte schneidende Ebene AQMQ', parallel mit der Grundsläche LBMD annimmt, so ist die hierdurch erzeugte Curve ein Kreis, und geht die schneidende Ebene durch den Mittelpunkt K des Kegels, fällt sie also mit der Ebene RS zusammen, so reducirt sich die Schnittzeurve auf den Punkt K; es erscheinen daher der Kreis und der Punkt als specielle Ellipsen.

Wenn man durch die Are KC des Kegels eine Ebene KLM senkrecht gegen die Ebene RS legt, so wird auch die Ebene der Eurve AQMQ' senkrecht auf dem Dreieck KLM stehen, und jeder Schnitt, der parallel mit der Grundsläche LBMD gelegt wird und nach dem Frühern ein Kreis ist, hat seinen Mittelpunkt in der Are KC; ist z. B. L'QM'Q' ein mit der Grundsläche paralleler Schnitt, also ein Kreis, so liegt sein Mittelpunkt in O. Die Durchschnittslinie der Ebene dieses Kreises mit der Ebene der Ellipse ist eine Gerade QQ', welche zu gleicher Zeit auf AM und auf L'M' senkrecht sieht. Da aber diese Gerade selbst eine Sehne und L'M' ein Durchmesser des Kreises L'QM'Q' ist, so wird QQ' in P halbirt. P ist nun auch ein Punkt in AM, und es ist daher AM eine solche Linie in der Ellipse, welche alle auf ihr senkrecht stehende Sehnen halbirt, d. h. sie ist ein Durchmesser der Ellipse.

I. Um nun aus ber genannten Entstehungsart ber Elipse die Gleichung berselben abzuleiten, so haben wir zunächst gesehen, daß die Sehnen QQ', Q,Q,' 2c. senes recht auf den Kreisdurchmessern L'M', L"M" 2c. stehen und von diesen in den Punkten P, P, 2c. halbirt werden, woraus man unmittelbar solgern kann

$$\overline{QP^2} = \overline{Q'P^2} = M'P \cdot L'P$$

$$\overline{Q_1P_1^2} = \overline{Q_1'P_1^2} = M''P_1 \cdot L''P_1 \cdot (A).$$

Ferner folgt aus der Uhnlichleit der Dreiecke MPM' und MP,M":

M'P: M"P, = MP: MP,, und aus der Uhnlichkeit ber Dreiede APL' und AP, L":

nus der Ahnlichkeit der Dreiede APL' und AP,L": L'P:L"P, = AP:AP,

und aus der Zusammensehung dieser beiden Proportionen: M'P. L'P: M"P1. L"P1 = MP. AP: MP1. AP1. Berücksichtigt man hierbei die Gleichungen (A), so erzhält man

 $\overline{\mathrm{QP}^2}$ :  $\overline{\mathrm{Q_1P_1}^2} = \mathrm{MP.AP:MP.:AP.}$ 

Mimmt man alfo den Scheitel A bes Durchmeffers AM jum Unfangspunkt ber Coordinaten, Diefen Durchmeffer

gur Abscissenare und die Ordinaten senkrecht darauf an, so erhält die letztgenannte Proportion bei der gewöhnlichen Bezeichnung der Coordinaten durch x und y folgende Korm:

y2: y'2 = (2a-x).x: (2a-x').x', wenn man ben Durchmesser AM burch 2a bezeichnet.

Diese Proportion als Gleichung bargestellt wird:

$$\frac{y^2}{(2a-x).x} = \frac{y'^2}{(2a-x').x'}$$

b.h. bas Quadrat der Ordinate dividirt durch bas Product der beiden Abschnitte des Durchmeffere ift eine conftante Große. Bezeichnet man

biefe Constante durch  $\frac{b^2}{a^2}$ , so erhalt man als endliche eins fachste Gleichung ber Ellipse:

$$\frac{y^2}{(2a-x)x} = \frac{b^2}{a^2}$$
, ober  $y^2 = \frac{b^2}{a^2}(2ax-x^2)$ .

II. Man kommt auch zu biefer Gleichung ber Eleiche, indem man die verschiedenen Relationen berudsichtigt, welche zwischen den Conftanten ber allgemeinen Gleichung bes zweiten Grades

ay² + 2bxy + ox² + 2dy + 2ex + f = 0 ....(B) stattsinden können. Wenn man namlich die Bedingung steut, daß b² — ac < 0 sein soll und zur Vereinsachung der Gleichung den Anfangspunkt der Coordinaten verlegt, also y +  $\eta$  für y und x +  $\xi$  für x sext, so geht die genannte Gleichung in folgende über:

$$ay^{2} + 2bxy + cx^{2} + 2y(a\eta + b\xi + d) + 2x(b\eta + c\xi + e) + (a\eta^{2} + 2b\xi\eta + c\xi^{2} + 2d\eta + 2e\xi + f) = 0 \dots (C).$$

Da man über  $\eta$  und  $\xi$  beliebig verfügen kann, so kann man ihnen solche Werthe geben, daß die beiden Glieber, welche y und x in ber ersten Potenz enthalten, versschwinden, daß also ben Bedingungsgleichungen

$$a\eta + b\xi + d = 0$$
  
$$b\eta + c\xi + e = 0$$

Benuge geleistet wird; woraus bann folgt:

$$\eta = \frac{c d - b e}{b^2 - a c}$$
 und  $\xi = \frac{a e - b d}{b^2 - a c}$ ,

welche Berthe stets endlich sind, ba ber Nenner b' - ac < 0 sein soll, also nie = 0 werben barf.

Durch Einsetzung bieser Werthe in bie obige Gleichung ber Curve (C) erhalt man:

$$a \cdot y^2 + 2bxy + cx^2 - \frac{\epsilon}{a} = 0, \dots (0)$$

wenn man 
$$\frac{(ae-bd)^2-(b^2-ac)(d^2-af)}{(ac-b^2)}=\epsilon \int_{\mathbb{R}^2} \int_$$

Das dieser Bruch, ben wir so eben burch & bezeichenet haben, an und fur sich eine positive Große ist, crebellt auf folgende Weise: Wenn man die ursprüngliche Gleichung (B) auslöst, so findet man

$$y = -\frac{bx+d}{a} \pm \frac{1}{a} \sqrt{[(b^2 - ac)x^2 + 2(bd - ae)x + (d^2 - af)]};$$

gerlegt man nun den Ausbruck unter bem Burgelzeichen in feine beiben Factoren, fo ergibt fich

$$y = -\frac{bx + d}{a} \pm \frac{1}{a\sqrt{b^2 - ac}} \sqrt{\frac{[(b^2 - ac)x + (bd - ae) + \sqrt{(bd - ae)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)}]}{[(b^2 - ac)x + (bd - ae) - \sqrt{(bd - ae)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)}]}}.$$
Sollte nun  $(bd - ae)^2 - (b^2 - ae)(d^2 - af)$  und 
$$m' = \frac{\sin q'}{\sin(\Theta - q')} = -\frac{\sin q'}{\sin \varphi'}$$

$$\frac{\sin q'}{\sin \varphi'} = -\frac{\sin q'}{\sin \varphi'}$$

Sollte nun (bd - ae)2 - (b2 - ac) (d2 - af) negativ fein, fo waren beibe Factoren von (b2 - ac) x2 + 2(bd - ac)x + (d' - af) imaginar, und biefer Ausdruck burfte fur keinen endlichen Werth von x gleich Rull werden, er mußte alfo auch immer baffelbe Beichen erhalten, mas auch fur x eingesett wurde; ba er aber für ein unendlich großes x negativ wird, weil ber Coëfs ficient von x2, namlich b2 - ac, ber Unnahme nach nes gativ ift, so wurde er beständig negativ werben, b. h. für jeden beliebigen reellen Werth von x erhielte man immer imaginare Berthe von v, ober die angenommene Gleis dung ftellte feine reelle Curve bar. Goll alfo bie Gleis chung eine Curve bebeuten, fo muß (ae - bd)2 - (b2 - ac) (d2 - af) eine positive Große fein. Der Babler in dem Werthe von e ift also positiv, ber Denner ift es aber auch, weil b' - ac fleiner als Null ober nega= tiv angenommen wurde.

Um die Gleichung (D) weiter zu transformiren und zu vereinfachen, wollen wir bie Richtung ber Coordinas tenaren verandern, mabrend ihr Unfangepunkt berfelbe

bleibt. Bir seben zu dem Ende 
$$\frac{y \sin \varphi' + x \sin \varphi}{\sin \Theta}$$
 und  $\frac{y \sin \psi' + x \sin \psi}{\sin \Theta}$ 

an bie Stelle von y und x in die obige Gleichung (D) \*); O ist ber frühere Coordinatenwinkel, q und q' find die: jenigen Winkel, welche die erste und zweite ber neuen Aren mit der ersten ursprunglichen, und  $\psi$  und  $\psi'$  diejes nigen Binkel, welche bieselben neuen Uren mit ber zweis ten ursprünglichen bilben. Durch diese Substitution ers

$$\sin^{2}\psi' \cdot \left\{ \frac{a \cdot \sin^{2}\varphi'}{\sin^{2}\psi'} - 2b \frac{\sin\varphi'}{\sin\psi'} + c \right\} \cdot y^{2}$$

$$+2 \cdot \sin\psi \cdot \sin\psi' \cdot \left\{ a \cdot \frac{\sin\varphi}{\sin\psi} \cdot \frac{\sin\varphi'}{\sin\psi'} - b \cdot \left( \frac{\sin\varphi}{\sin\psi} + \frac{\sin\varphi'}{\sin\psi'} \right) + c \right\} \cdot xy$$

$$+ \sin^{2}\psi \cdot \left\{ a \cdot \frac{\sin^{2}\varphi}{\sin^{2}\psi} - 2b \cdot \frac{\sin\varphi}{\sin\psi} + c \right\} \cdot x^{2}$$

$$- \frac{\varepsilon}{a} \cdot \sin^{2}\Theta = 0.$$

Um bie zweckmäßigfte Lagenbestimmung ber neuen Uren fo einfach wie moglich ju erhalten, feien die Gleis dungen ber beiben neuen Aren in Bezug auf bas frubere Urenspftem

$$y = mx$$
 unb  $y = m'x$ ,

worin also

$$m = \frac{\sin \varphi}{\sin(\Theta - \varphi)} = -\frac{\sin \varphi}{\sin \psi}$$

und 
$$m' = \frac{\sin q'}{\sin(\Theta - q')} = -\frac{\sin q'}{\sin \psi'}$$

ift. Mit Silfe biefer Werthe geht die obige Gleichung in folgende über:

$$\sin^{2} \psi' \cdot [am'^{2} + 2bm' + c] \cdot y^{2}$$
+ 2 \cdot \sin \psi \cdot \sin \psi' \cdot [amm' + b(m + m') + c] \cdot xy   
+ \sin^{2} \psi \cdot [am^{2} + 2bm + c] \cdot x^{2}   
- \frac{\epsilon}{\pi} \cdot \sin^{2} \Theta = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot (E)

hierin barf man weber ben Coöfficienten von v², noch ben von x² gleich Null setzen, weil in beiden Fallen die Werthe ber zu bestimmenden Größen m und m' unter ber ursprunglichen Annahme, daß b² — ac negatio ift, imaginar werben wurden; man tann alfo nur ben Coef= ficienten von xy, namlich

$$amm' + b(m + m') + c = 0$$

feben; und ba in diese einzige Gleichung zwei bestimm= bare Großen m und m' eingeben, fo wird eine von beis ben gang willfurlich fein, mabrend die andere burch biefe bestimmt wirb. Es werbe m beliebig angenommen, fo folgt baraus

$$m' = -\frac{c + mb}{ma + b}.$$

Sett man biefen Berth in bie Gleichung (E) ein, fo er-

$$(ac - b^3) \cdot \sin^2 \psi' \cdot y^2 + \sin^2 \psi \cdot x^2 = \frac{\epsilon \cdot \sin \Theta^2}{a^2 m^2 + 2abm + ac'}$$

worin die Coëfficienten von y2 und x2 positiv sind, da ac - be positiv angenommen ift, und außerbem nur Quabrate vorkommen, bas Glied auf ber rechten Seite bes Gleichheitszeichens aber auch positiv fein muß, weil gunachst e, wie vorbin nachgewiesen wurde, eine positive Große ift, und der Nenner, weil seine beiden Factoren imaginar find, nie burch einen Zeichenwechsel geben darf, und da er für ein unendlich großes m positiv ift, flets positiv bleiben muß. Wir konnen alfo biefe Gleichung unter bie Form bringen:

$$M^2y^2+N^2x^2=Q^2,$$
 oder wenn man  $\frac{Q^2}{M^2}=B^2, \frac{Q^2}{N^2}=A^2$  seht, unter diese:

$$A^{\imath}y^{\imath} + B^{\imath}x^{\imath} = A^{\imath}B^{\imath}....(F)$$

III. Aus diefer Gleichung (F) erfieht man, daß bie frumme Linie, welche fie barftellt, eine gefchloffene Gurve fein muß, ba man x nicht größer als + A und y nicht größer als + B annehmen barf, weil im erften Falle y, im zweiten x imaginar wurde. — Da ferner nur die Quadrate ber veranderlichen Großen vortommen, fo entfpres chen einem beliebigen Berthe jeber berfelben grei gleiche,

<sup>\*)</sup> In der folgenden Entwicketung ift beinahe buchftablich bee Bang befolgt, welchen Plucer in feinen Analytifch geometrifchen Entwidelungen, 1. 286. 6. 134 fg., angegeben bat.

aber entgegengesette Berthe ber anbern; es liegt also bie Curve fommetrifc in Bezug auf beibe Coordinatens aren, b. h. jebe Sehne ber Curve, welche mit ber einen biefer beiben Coordinatenaren parallel gezogen wird, wird von ber andern halbirt. Diefe beiden Coordinatenaren beißen conjugirte Durchmeffer; ihr Durchschnitts= punkt, bas ift also jugleich ber Unfangepunkt ber Coor= binaten, beißt Mittelpunkt ber Curve.

Nach der vorigen Nummer II. ift aber eine ber beis ben Großen m ober m' willfürlich. Wir haben als folche bie Große m angenommen, ber man jeden beliebigen Werth beilegen kann, und ba von diesem Werthe ber bes m' und von beiden wieder die Richtung ber neuen Coordinas tenaren, b. h. ber conjugirten Durchmesser, abhangt, so gibt es unendlich viele Systeme conjugirter Durchmesser. Die Richtung bes einen Durchmesser kann willkurlich ans genommen werden; die Richtung des andern aber ober ber Bintel, ben biefer zweite mit jenem bilben muß, um fein conjugirter ju fein, ift durch die Lage des erften ges

gen bas ursprungliche Arenspftem bedingt, und ergibt fic auf folgenbe Beife.

Es waren die Gleichungen der beiben conjugirten Durchmeffer, bezogen auf bas ursprungliche Coordinatenfostem, mit bem Coordinatenwinkel G:

y = mx und y' = mx; ber Winkel &, den beide Durchmesser mit einander bile ben, wird daher durch folgende Gleichung bestimmt:

tang 
$$\xi = \frac{(m-m') \cdot \sin \Theta}{1 + (m+m') \cdot \cos \Theta + mm}$$

tang  $.\xi = \frac{(m-m') \cdot \sin \Theta}{1 + (m+m') \cdot \cos \Theta + mm'}$  ober wenn man den Werth  $m' = -\frac{c+mb}{ma+b}$  benutt:

tang. 
$$\xi = \frac{(a m^2 + 2 b m + c) \cdot \sin \Theta}{(a \cdot \cos \Theta - b)m^2 + (a - c)m + b - c \cdot \cos \Theta}$$
.

Auß dieser Gleichung kann man auch die Richtung

bes erften Durchmeffers, b. h. bas m, bestimmen, wonn bie beiben conjugirten Durchmeffer einen Binkel & von gege bener Große mit einander bilden follen; man erhalt namlich:

$$\mathbf{m} = \frac{-\left[2b\sin\Theta - (\mathbf{a} - \mathbf{c})\tan\mathbf{g}.\xi\right] \pm \sqrt{\left[(\mathbf{a} - 2b\cos\Theta + \mathbf{c})^2.\tan\mathbf{g}\,\xi^2 + 4(b^2 - \mathbf{a}\,\mathbf{c}).(1 + \tan\mathbf{g}\,\xi^2).\sin\Theta^2\right]}}{2\mathbf{a}\sin\Theta + 2(\mathbf{b} - \mathbf{a}\cos\Theta).\tan\mathbf{g}\,\xi}$$

Diefer Berth von m wird fo lange reell fein, als bie Große unter bem Burgelzeichen positiv ift. Grenze wird erreicht, wenn

 $(a-2b\cos\Theta+c^2)$ .tang $\xi^2+4(b^2-ac)$ .(1+tang $\xi^2$ ).sin $\Theta^2$ 

= 0 ift, woraus man zugleich bas Minimum bes Winkels 3 erhalt, namlich:

$$\sin \xi^2 = -\frac{4(b^2 - ac) \cdot \sin \theta^2}{(a - 2b\cos \theta + c)^2}$$
 (G)

bas fich fur ben Fall, bag ber ursprungliche Coordinas tenwinkel 0 = 90° war, auf

$$\sin \xi^2 = -\frac{4(b^2 - ac)}{(a+c)^2}$$

und bei bem Kreise, wo b = 0 und a = c = 1 ift, auf  $\sin \xi^2 = 1$ 

reducirt, b. h. beim Rreife gibt es nur rechtwinkelige con=

jugirte Durchmesser.

Daß ber Ausbruck (G) fur sin 32 flets ein echter Bruch ift, ergibt fich unmittelbar, wenn man ben Babler vom Renner subtrabirt, benn es ift:

(a - 2b cos 
$$\Theta$$
 + c)<sup>2</sup> + 4 (b<sup>2</sup> - ac) sin  $\Theta$ <sup>2</sup>
= [2b - (a + c) cos  $\Theta$ ]<sup>2</sup> + (a - c)<sup>2</sup> sin  $\Theta$ <sup>2</sup> > 0

Benn ber Binkel zwischen den beiden Durchmessern  $\xi$  = 90° ist, wobei

$$\mathbf{m} = \frac{\mathbf{a} - \mathbf{c} \pm V \left[ (\mathbf{a} - 2\mathbf{b}\cos\Theta + \mathbf{c})^2 + 4(\mathbf{b}^2 - \mathbf{a}\mathbf{c})\sin\Theta^2 \right]}{2(\mathbf{b} - \mathbf{a}\cos\Theta)}$$

wird, so nennt man biese beiben conjugirten Durchmeffer bie Aren ber Glipfe, und bezeichnet die große Are gewohnlich burch 2a und die fleine Ure durch 2b, fobag bie Gleichung ber Ellipfe, auf ihre Aren bezogen, Diese Form annimmt:

$$\frac{y^2}{b^2} + \frac{x^2}{a^2} = 1. (II)$$

IV. Benn in Fig. 2 ACBD eine Ellipse barftell und AB gur X Urc, CD gur Y Ure und M gum Unfangepunkte ber Coordinaten genommen wird, so gehort

zu dieser Figur die so eben angesührte Gleichung (11) 
$$\frac{y^2}{b^2} + \frac{x^2}{a^2} = 1, \text{ ober } y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - x^2},$$

wobei noch AB = 2a, CD = 2b ist.

In vielen Fallen ift es zwedmäßiger, biefer Gleis dung der Ellipse eine andere Form ju geben. Benn man die Richtung ber Coordinatenaren beibehalt, ihren Unfangspunkt aber nach A verlegt, zu welchem Ende man nur nothig bat, in ber vorigen Gleichung a - x fur x gu fchreiben, fo folgt:

$$y^2 = \frac{b^2}{a^2} (2ax - x^2)$$
, ober  $y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{x(2a - x)}...(1)$ 

Benn man ftatt ber beiben in biefer Gleichung vor kommenden Constanten ftatt der großen und kleinen Ire bie große Are und eine neue Große p einführt, welche tie britte Proportionale zur großen und kleinen Are ift, fo daß  $p = \frac{2b^2}{a}$  wird, so erhalt die Gleichung folgende

your:  

$$y^2 = px - \frac{px^2}{2a}$$
, over  $y = \pm \sqrt{px - \frac{px^2}{2a}}$ ...(K)

Diefe Conftante p führt ben Mamen Parameter bet großen Ure.

In Bezug auf bie kleine Ure erhalt man gang ana: loge Gleichungen und Musbrude, welche befonders anguführen ohne Intereffe fein burfte.

Wenn man mit einem Rabius, gleich ber balben großen Ure, um ben Endpunkt C ber fleinen Ure, als Mittelpunkt, einen Kreis beschreibt, ber bie große Ure in den Punkten F und f schneidet, so nennt man bieje beiten

fte, ihrer physikalischen Gigenschaften wegen, Brenn= itte. Die Entfernung beiber Brennpunkte von einander heißt Ercentricität der Ellipse, und wird bezeichs durch 2ae, sodaß e das Berhaltniß der Ercentricität großen Ure bedeutet. Jede gerade Linie von einem anpunkte bis zur Peripherie der Ellipse heißt Leit= hl ober radius vector, und wird burch r bezeichnet. Weil in dem Dreied CFM (Fig. 2)  $\overline{CF^2} = \overline{CM^2}$ M2

o folgt ae =  $\sqrt{a^2 - b^2}$  oder auch  $b = a\sqrt{1 - e^2}$ fest man biefen Werth von b in die Gleichungen H I, so erhalt man noch zwei andere Formen fur bie dung der Ellipse:

$$y = \pm \sqrt{1 - e^2} \sqrt{a^2 - x^2}$$
  
ober  $y = \pm \sqrt{1 - e^2} \sqrt{x(2a - x)} \dots (L)$ .

V. Die Brennpunkte find Die wichtigften Punkte in Mipfe; sie besitzen eine große Anzahl von Eigenschaf= von denen wir aber der Rurze wegen nur folgende Fundamentaleigenschaften anführen, indem wir im gen auf die schon oben genannten Berke von Pluder Steiner verweisen.

1) Die Ordinate im Brennpunkte ift bem halben meter ber großen Ure gleich.

Diefes erhellt unmittelbar, wenn man in bie Gleis  $g(H) y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - x^2}$ , für welche der Anfangss

t ber Coordinaten im Mittelpunkte der Ellipse liegt, = ae fur x einsetzt, wodurch diese übergeht in:

$$y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - a^2 e^2} = \pm \frac{b^2}{a} = \pm \frac{p}{2}.$$

2) Wenn man nach irgend einem Puntte ber Perie ber Ellipse die beiden radii vectores von den inpunkten zieht, fo ist die Summe biefer beiben Ras

gleich ber großen Are. Bir nehmen hier zur Gleichung ber Ellipfe bie Gleis

g (L)  $y^2 = (1 - e^2) (a^2 - x^2)$ . Es sei nun (Fig. 2) P ein beliebiger Punkt in ber pherie der Ellipse, so ist

$$\overline{PQ^2} = (1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ^2});$$

$$= \sqrt{\overline{PQ^2 + \overline{FQ^2}}} = \sqrt{(1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ^2}) + (a \cdot e - \overline{MQ})^2}$$

$$= a - e \cdot \overline{MQ}$$

$$= \sqrt{\overline{PQ^{1}} + \overline{fQ^{2}}} = \sqrt{(1 - e^{2})(a^{2} - \overline{MQ^{2}}) + (a \cdot e + \overline{MQ})^{2}}$$

$$= a + e \cdot \overline{MQ},$$

$$\sqrt{P} + \sqrt{P} = a - e \cdot ... \sqrt{MQ} + a + e \cdot ... \sqrt{MQ} = 2a$$
.

3) Benn man nach irgend einem Puntte ber Peris e die beiden radii vectores von ben Brennpunkten und den Winkel, ben biefe beiben Rabien mit ein= bilden, durch eine gerade Linie halbirt, so ist die ibe, welche burch den Punkt in der Peripherie fenk= gegen biefe Balbirungslinie gezogen wirb, eine ente ber Ellipse. Gneptl, b. IB. u. R. Grite Section. XXXIII,

Man kann biefen Sat auf vielfache Art beweifen. Bir mahlen den folgenden Beweiß, nicht weil er ber einfachste ober eleganteste ware, sondern weil er uns am meisten mit ber bisherigen Behandlungsart biefes Urtifels

zusammenzustimmen scheint.

Wenn man burch ben Endpunkt eines von zwei conjugirten Durchmessern eine Parallele mit bem andern zieht, so ist diese Parallele eine Tangente ber Curve. Denn hatte sie außer diesem einen Punkte noch einen zweis ten mit ber Curve gemein, fo erhielte man baburch eine Sebne, welche gegen ben erften Durchmeffer bie gu biesem zugehörige Lage hat, und doch nicht von diesem hals

birt wurde, was gegen Rr. III. ware.

Bablen wir baber in Fig. 2 irgend einen Punkt P in ber Peripherie ber Ellipse, ziehen bie beiben Leitstrah-len PF und Pf, halbiren ben Winkel FPf burch bie Linie PN und ziehen senkrecht barauf bie Linie TPS, fo burfen wir nur nachweisen, daß SPM gleich dem Winkel ift, welchen ber zu PR conjugirte Durchmeffer mit biefer PR bilbet, um baraus schließen zu konnen, daß TS eine Tangente ift.

Es ift aber nach Nr. III.

$$\tan \xi = \frac{(a m^2 + 2bm + c) \sin \Theta}{(a \cos \Theta - b)m^2 + (a - c)m + b - c \cos \Theta'}$$

worin & den Winkel zweier conjugirten Durchmesser be-beutet. Die Constanten a, b 2c. sind die Coëfsicienten aus der ursprünglichen Gleichung (B), welche burch Ber-gleichung mit der Gleichung (H) unter ber Form

$$a^2y^2 + b^2x^2 - a^2b^2 = 0$$

diese Werthe ergeben:

$$a = a^{2},$$
 $b = 0,$ 
 $c = b^{2} = a^{2}(1-e^{2}),$ 
 $d = 0,$ 
 $e = 0,$ 
 $f = -a^{2}b^{2};$ 

O, der ursprüngliche Coordinatenwinkel, ift für vorlies genden Fall = 90°, m =  $-\frac{\sin \varphi}{\sin \psi}$  ist hier = tang.PMQ

$$= \frac{PQ}{MQ} = \frac{\sqrt{(1-e^2)(a^2-x^2)}}{x}.$$
 Es wird daher

tang 
$$\xi = \frac{a^2 m^2 + a^2 (1 - e^2)}{a^2 \cdot e^2 \cdot m^2} = \frac{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}{e^2 x \cdot \sqrt{a^2 - x^2}}$$

Um andererseits den Winkel SPM zu bestimmen, und zwar unter der Boraussetzung, daß fPN = FPN und daß SPN = 90° ist, haben wir

$$FN: fN = FP: fP$$

(ae-x+QN):(ae+x-QN)=(a-ex):(a+ex),woraus folgt:  $QN = (1 - e^2)x$ . Ferner ift:

tang. NPQ = 
$$\frac{NQ}{PQ} = \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{a^2-x^2}}$$
,  
tang. MPQ =  $\frac{x}{\sqrt{1-e^2}\cdot\sqrt{a^2-x^2}}$ ;

folglich:

tang. MPN = tang. (MPQ - NPQ) = 
$$\frac{e^2 \times \sqrt{a^2 - x^2}}{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}$$
 und enblid:

tang SPM = cotg. MPN = 
$$\frac{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}{e^2 x \cdot \sqrt{a^2 - x^2}}$$

d. h. burch Bergleichung bieses Ausbrucks mit dem vorhin für tang. & gesundenen, SPM = &, oder SPM ist dem Winkel gleich, welchen der zu PR conjugirte Durchmesser mit PR bildet; es ist daher ST eine Tangente an der Ellipse in dem Punkte P.

VI. In Nr. V, 2 haben wir die Ausbrücke für die keiden Leitstrahlen, walche nach einem Munkt

beiben Leitstrahlen, welche nach einem Punkt x, y gezo= gen sind, und zwar

für ben größern: a + ex, und fur ben fleinern: a - ex.

Mit Hilfe biefer Werthe kann man mit Leichtigkeit aus ben früher gefundenen Gleichungen ber Ellipfe, welche fich auf rechtwinkelige Coorbinaten bezogen, die fogenannte Polargleichung ber Curve ableiten. Bahlt man namlich einen Brennpunkt, z. B. F, zum Mittelpunkte der Coorsbinaten, den jedesmaligen Leitstrahl FP = r eines Punks tes zu einer, ben Winkel  $\varphi$ , den dieser mit der großen Are der Ellipse bildet, zur andern Coordinate, so darf man, da  $\mathbf{r} = \mathbf{a} - \mathbf{e} \mathbf{x}$  ist, in die frühere Gleichung  $y^2 = (1 - e^2)(a^2 - x^2)$  nur  $\frac{a - r}{e}$  für x und  $r \sin \varphi$ fur y einfegen. hierburch entfteht

$$r^2 \sin \varphi^2 = (1 - e^2) \left( a^2 - \frac{a^2 - 2ar + r^2}{e^2} \right),$$

ober wenn man biefe Gleichung in Bezug auf r aufloft:

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{a}(\mathbf{1} - \mathbf{e}^2)(\mathbf{1} \pm \mathbf{e}\cos\varphi)}{(\mathbf{1} + \mathbf{e}\cos\varphi)(\mathbf{1} - \mathbf{e}\cos\varphi)},$$

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{a}(1-\mathbf{e}^2)}{1+\mathbf{e}\cos\varphi}, \text{ ober } \mathbf{r} = \frac{\mathbf{a}(1-\mathbf{e}^2)}{1-\mathbf{e}\cos\varphi}.$$

Beide Gleichungen gehören berfelben Ellipse an. Die erste Form muß man wahlen, wenn man ben Winkel  $\varphi$ , vom Scheitel A ausgehend, bis zum Leitstrahl zählt, während die zweite gilt, wenn man ihn von B ausgehend bis zum Leitstrahl rechnet; sodas in Fig. 2 für den ersten Fall ATP =  $\varphi$  ist, und im zweiten BFP =  $\varphi$ .

VII. Um die Tangente, Subtangente, Normale und Subnormale zu bestimmen, haben wir schon in Nr. V, 3

gefunden:

 $QN = subnorm. = (1 - e^2)x$ und hieraus folgt mit ber größten Leichtigkeit:

norm. 
$$= \sqrt{1-e^2} \sqrt{a^2-e^2x^2},$$
subtang. 
$$= \frac{a^2-x^2}{x},$$

tang. 
$$=\frac{1}{x}\sqrt{a^2-x^2}\cdot\sqrt{a^2-e^2x^2}$$

VIII. Um ben Rrummungefreis ber Ellipfe gu bestimmen, fei o ber halbmeffer derfelben und & und g

die Coordinaten seines Mittelpunktes, dann hat man kanntlich (s. d. Art. Krümmungskreis):

$$e = \frac{\left\{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^{2}\right\}^{\frac{1}{2}}}{\frac{d^{2}y}{dx^{2}}},$$

$$\xi = x - \frac{dy}{dx} \cdot \frac{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^{2}}{\frac{d^{2}y}{dx^{2}}},$$

$$\eta = y + \frac{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^{2}}{\frac{d^{2}y}{dx^{2}}}.$$

Sett man hierin aus ber Gleichung ber Ellipfe  $y = \pm \sqrt{1 - e^2 \sqrt{a^2 - x^2}}$ 

bie Werthe

$$\frac{dy}{dx} = \mp \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{a^2-x^2}}$$
und 
$$\frac{d^2y}{dx^2} = \mp \frac{a^2\sqrt{1-e^2}}{(a^2-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

fo erhalt man:

$$\varrho = \mp \frac{(a^2 - e^2 x^2)^{\frac{3}{2}}}{a^2 \sqrt{1 - e^2}},$$

$$\xi = \frac{e^2 x^3}{a^2},$$

$$\eta = \mp \frac{e^2 (a^2 - x^2)^{\frac{3}{2}}}{a^2 \sqrt{1 - e^2}}.$$

Eliminirt man aus den beiben letten Gleichungen | Abscisse x, so erhalt man eine Gleichung zwischen zund oder die Gleichung berjenigen Curve, auf welcher die Ditelpunkte aller Krummungekreise an den verschieden Punkten ber Ellipfe liegen, b. h. man erhalt bie Gleichu für bie Evolute ber Ellipfe; fie wird:

$$(1-e^{z})\eta^{2}=(\sqrt[8]{a^{2}e^{4}}-\sqrt[8]{\tilde{\xi}^{2}})^{3}.$$

IX. Um die Lange eines Ellipsenbogens ju beffin men, barf man naturlich nur in bie befannte Formel f die Rectification einer Curve:

$$s = \int_{0}^{x} \sqrt{1 + \left(\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}\right)^{2}} \, \mathrm{d}x$$

ben Werth bes Differentialquotienten aus ber Gleichan ber Ellipse einsehen. Dieser ift aber, wie wir in b

$$\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} = \mp \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{e^2-x^2}},$$

es wirb also:

$$s = \int_{0}^{x} \sqrt{\frac{a^{2} - e^{2}x^{2}}{a^{2} - x^{2}}} \cdot dx.$$

Der Werth von x liegt stets zwischen ben Grenzen — a und + a, nehmen wir daher x=az an, so ist z immer zwischen den Grenzen — 1 und + 1 enthalten und es ist also erlaubt,  $x=a.\sin\varphi$  zu seines thun wir dieses, so wird der Ausbruck für die Känge eines Ellipsenbogens von dem Endpunkte der kleinen Are an gerechnet

$$=\int_{0}^{\varphi} \sqrt{1-e^{2}\sin\varphi^{2}} \cdot d\varphi = \int_{0}^{\varphi} \triangle\varphi \cdot d\varphi.$$

Da e, das Verhältniß der Ercentricität zur großen Are, stets kleiner als die Einheit ist, so sieht man, daß dieses Integral genau ein elliptische Integral der zweiten Gattung ist (s. den Art. Elliptische Functionen).

X. Für die Quadratur einer Curve hat man den bekannten Ausbruck u =  $\int_0^x y \cdot dx$ , der bei der Ellipfe also wird:

$$u = \frac{b}{a} \int_{0}^{x} \sqrt{a^{2} - x^{2}} \cdot dx = \frac{1}{2} a b \operatorname{arc} \left( \sin = \frac{x}{a} \right)$$
$$+ \frac{1}{4} \frac{b}{a} x \sqrt{a^{2} - x^{2}}.$$

Nimmt man dieses Integral von x=0 bis x=a, so erhalt man den Flacheninhalt eines Ellipsenquadranten  $=\frac{a b \pi}{4}$ , also den Flacheninhalt der ganzen Ellipse  $=ab\pi$ , d. h. gleich der Flache eines Kreises, dessen Radius die mittlere Proportionale zwisschen den beiden Halbaren ist.

XI. Die sehr vielen interessanten und merkwurdigen Eigenschaften der Ellipse, welche altere und neuere Geometer aufgesunden und bewiesen haben, können wir hier nicht mit aufnehmen, wir verweisen deshalb auf die oben genannten Berke von Plücker und Steiner, welche die Ellipse im Zusammenhange mit den andern Kegelschnitten vollständig behandelt haben.

XII. Ellipsen hoberer Art (elliptoides) wers ben folche Curven genannt, beren Gleichung aym+n = bxm(a - x)n ift, wenn m und n großer als 1 sind. Sie scheinen aber kein besonderes Interesse zu ges wahren.

XIII. Aus der in V, 2 angeführten Eigenschaft ber Ellipse, daß die Summe der beiden Leitstrahlen irgend eisnes Punkts ihrer Peripherie gleich der großen Are ist, folgt eine höchst einsache Regel für die organische Beschreisdung dieser Curve. Da nach dieser Eigenschaft die Ellipse der geometrische Ort für die Spiben aller Dreiede ist, welche über der Entsernung der beiden Brennpunkte als

Grundlinie fo beschrieben werben, bag bie Summe ber beiden andern Seiten gleich der großen Are ist, so wird man die Curve badurch beschreiben, daß man die Ends punkte eines Fadens, bessen Lange gleich ber großen Ure ift, in ben beiden Brennpunkten befestigt und einen Stift fo herumführt, baß er beständig ben Faden gespannt halt. — Es gibt noch viele andere Borrichtungen jur or: ganischen Beschreibung ber Ellipse, doch durfte die anges fuhrte die einfachste sein, und es wurde von keinem besons bern Rugen sein, die andern hier weitlaufig zu beschreiben. Wer fich darüber naber unterrichten will, findet eine ums standliche Beschreibung biefer Instrumente in: Tractatus de organica conicarum sectionum in plano descriptione von van Schooten (Lugd. 1646). Man nennt ein solches Instrument Ellipsograph (compas ellip-(L. A. Sohnche.) tique).

ELLIPSE. (Grammatisch und Rhetorisch.) Über die Bebeutung und ben Umfang biefes Wortes in ber latet: nischen und griechischen Sprache ift viel gestritten worden, und darum ist es wichtig, die Unsichten ber griechischen und lateinischen Grammatiker über diesen Punkt zu horen. Gregor. Corinthius nimmt eine boppelte edderwig an, namlich erstlich eine Edderwig doyou, wenn er p. 672 sq. ed. Schaef. fagt: "Al ελλείψεις των μερών του λύγου Αττικών είσι και Δωριέων και Ίωνων, οδον κύπτον άμφοτέρησιν. ελλείπει το χέρσιν" (cf. ib. p. 673: "Αί παραλείψεις τῶν ἀττικῶν πτώσεων [leg. αἰτιατικῶν πτ.] ἀντί γενικῆς. δείδιθι μήτε σὰ τόνδ', ἀγαθός περ ἐὰν, ἀπο-αίρεο κούρην, ἀντί τοῦ ἀφαίρου), und zweitens ἐλλ. φωνήεντος, benn es heißt bei ihm p. 456 sq. (De dial. Ionica): ,, Ελλειψις δὲ ἀποβολή φωνήεντος κατὰ τὸ μέσυν ου ποιούντος συλλαβήν, οἶον αἰμύξαι ἀμύξαι, ἐταῖρος έταρος. έστι δέ τούτο και Αττικόν. ταύτα γούν ίδια Ίωνων είσιν, ή τε πρόσθεσις, λέγω, και ή παρέν-Θεσις, και ή αφαίρεσις, και ή ελλειψις και έτι ή συγ-κοπή, ήτις έστιν εναντία τη επεκτάσει." Upollonius περί συντάξεως (I, 5. p. 26. Bekk.), indem er fagt: , καί εσως τις φήσει ούχι ούν και εν άλλοις έλλειπτική εστί των άρθρων ή σύνταξις; πρός θν φήσομεν ώς δυνάμει τά εκλείποντα παράκειται, εμφανιζόμενα διά του επίζητούντος αὐτά λόγου, " und II, 12. p. 116 sq., wo von ber Auslaffung ber Pronomina, Substantiva, Praepositiones und Verba die Rede ist, und es dann heißt: ,, και οὐκ ἔστιν δς τις φήσει τὸ Κρονίδης λείπειν τῶ υίδς ή το ταχύτερος τῷ μᾶλλον προςτεθέν δὲ περισσήν Hoer Enapylletat," zweifelt bereits an der Nothwen= digfeit, überall an Ellipsen ju benfen. Das Etymolog. Gudian. p. 198, 52 sq. gibt ebenfalls ohne weiteres Urtheil Falle an, wo Ellipfen benkbar find. Rritischer verfahrt bereits Quinctil. (Inst. or. I. 5, 40), benn er fagt: "Haec tria genera quidam diducunt a soloccismo et adjectionis vitium aleovaquov detractionis, έλλειψιν inversionis, αναστροφήν vocant, quae si in speciem soloecismi cadant, υπιρβατον quoque appellari eodem modo posse. In neuerer Beit ging man nun, gestütt auf jene Stellen, ju weit, und fand in allen möglichen Conftructionen und Redeweisen ber als ten Sprachen Ellipsen, wo keine da waren, und so barf

es nicht Bunber nehmen, bag, nachbem henr. Stephas nus (De Dial. Attica p. 90-121) bereits eine Samms lung von elliptischen Ausbrucken angelegt und (p. 118) fcon bie verschiedenen Gattungen berfelben angebeutet batte, gancelot in feiner bekannten Grammatik (p. 421 sq.) biefelbe bereits zu einer bedeutenden Masse steigerte und endlich Lamb. Bos. mit einem Mysterium ellipsios Graecae (Francy, 1712, 12.) auftrat, welches von feis nen fpatern Berausgebern und Berbefferern, Schottgen (Lips. 1713), einem Anonymus (Dresd. 1728), Leisner (ed. V.), Schwebel (c. not. var. et suis ed. Norimberg. 1763), Michaelis (c. not. ed. Hal. 1766), so weit ausgebehnt wurde, bis ber lette Herausgeber, E. A. Schafer (c. priorum edit. suisq. ed. not. Schaefer [Lips. 1808]. — c. prior. editor. suisque not. ed. Schaefer. Acced. Weiskii Liber de pleonasmis [Oxon, 1813]) nach den von ihm p. 664 ("In talibus noli spernere veterum Grammaticorum auctoritatem. Maximam partem verissima sunt, quae de his constructionibus docuerunt: Bosius et qui eum secuti sunt, hic etiam Ellipses nescio quas confingentes viam ad intelligendam Graecae linguae syntaxin videntur multo magis obstruxisse, quam aperuisse. Quod in universum monere sufficiat: nam singula consectari infinitus taediique plenissimus labor esset") aufgestellten und ad Eurip. Orest. v. 887. p. 81 ed. Lips. noch freier ausgesprochenen Grundsagen die Lehre von ber Ellipse auf vernünftige Grundsage jurudgeführt, und die meiften Falle, wo man eine folche angenommen hatte, aus der naturlichen Eigenheit der Sprache erklart hat. Eine berartige Ellipse ift &. B. Augeiog narods Yδάσπεω (Diog. Laert. p. 635. ed. H. Steph.) ober Αγαμέμνων ὁ Ατρέως (Lucian. ed. Reitz. 4, T. I. p. 479), wo nach Bos. Ell. p. 506 sq. ed. Sch. vide ober Texror supplirt werden soll; allein das ist vollig unnothig, benn ber Genitiv steht nicht etwa barum, weil vide ju fuppliren ift, fondern lediglich darum, weil berfelbe ben Begriff bes herruhrens, bes Abstammens von Jemandem ausbrudt. Darum ift bie eigentliche Bebeutung: "Darius, ber von feinem Bater Sybaspes herruhrt, abstammt," und die Übersetung: "Darius, ber Gohn bes Sydaspes," ift nur die Erklarung, weil ber erftere Musbrud unges wohnlich und zu lang ift. Ebenfo supplirt man in niver olivor unnothigerweise r.; allein es ift gang richtig einfach fo gefagt: "trinken vom Beine," b. h. nicht ben gangen Wein, ber ba ift, fonbern nur etwas babon, na= tirlich bann ber Deutlichkeit wegen, etwas Bein trinken. Ebenso find fast alle andern Falle zu erklaren, und es ift, um dies thun ju fonnen, nur eine genaue Renntniß ber Redetheile nothwendig. Das Berdienst, hierauf zuerst auf: merksam gemacht zu haben, gebührt aber jedenfalls G. hermann in feiner Dissertatio de Ellips, et pleonasmo in Graeca Lingua (baju bie Recension von Bernhardn in Berl. Jahrb. 1828. 1. Bb. S. 386 fg.), in Wolf et Buttmann, Museum antiquit. stud. Vol. 1. fasc. 1. p. 95—235 und in Opuscul. (Lips, 1827.) T. I. p. 148—244 [eigentlich nur p. 95—146 ober p. 148— 217. denn in dem Folgenden spricht er vom pleonasmus]

und im Auszuge in beffen Ausg. b. Biger p. 869 - 889, indem biefer von dem Grundfate ausgeht, bag man, wenn man bas, was über Ellipse und Pleonasmus bis babin geschrieben sei, lese, zweifeln konnte, "utrum ellipsis sit, ubi non est pleonasmus, an pleonasmus, ubi non est ellipsis," fo unterscheibet er erftlich von ber Ellipse zwei andere Redeweisen, namlich erftlich bie: quorum in altero id omittitur, quod e praecedentibus vel sequentibus verbis intelligendum est, in altero propter varias causas aliquid inchoatum abrumpitur, quae figura aposiopesis vocatur, 66 unb bann, nachs bem er gezeigt hat, daß eine Ellipfe die Beglaf: fung beffen ift, was jum logifchen Berftand: niß eines Sages ober Bortes hinzuzudenten nothwendig ift, beweist er (p. 156 sq.), daß, da ein Pradicat deshalb nicht weggelaffen werben fann, weil man es sich nicht hinzudenken kann, ebenso wenig (cf. ib. p. 172 sq.) eine Praposition wegfallen barf, folglich also die weitlaufige Lehre von der Ellipse der Praposition in fich zerfallt. Benn also eine grammatifche El= lipfe nur bann angenommen werben tamn, wenn etwas in einem Sate ober Satgliebe ausgelaffen ift, was jum grammatisch = logischen Verstandnig beffelben nothwendig ift, so folgt von felbst, wie vorsichtig man hierbei ju Werke geben muß. Vorzüglich muß man sich huten, nicht etwa solche Stellen, wo eine Aposiopesis von den Schrifts stellern des zu machenden Eindrucks wegen erzielt wird, für eine Ellipse zu halten, denn dieses ift eine rhetorische Figur und kann bochstens mit bem Namen ber rheto: rifchen Ellipfe bezeichnet werben, weil hier bas ausgelaffen ift, was jum vollstandigen Berftandniß aus bem Bufammenhange zu entnehmen ift. Eine folche ift bas bekannte Birgilianische Quos ego (Aeneis I, 135), wo Donatus schon puniam ober uleisear supplirt, was zwar richtig, aber nicht nothwendig ist, und wenn es gesetzt ware, die Kraft und ben Ausbruck dieser zwei Worte
nur schmalern wurde. Übrigens muß in bergleichen ba Uffect bes Sprechenden bas Fehlende burch Gesticulas tion, manchmal auch burch die Stimme und Mimit ju erfeten fuchen, immer aber bei ber Bahl und Stellung ber übrigen Worte vorsichtig ju Berte geben, um weder bunkel noch lacherlich zu werben. Indessen fagt Dorg (De A. P. v. 25) mit Recht: "Obscurus fio, dum laboro brevis esse," und deutet bamit an, daß auch ber Rebner und Dichter, welche burch fie ben Fluß ibret Rebe schneller und hinreißender und die Gedanken frafti: ger machen wollen, bei ber Unwendung derfelben vorfich tig sein muffen, um nicht ber Deutlichkeit und Berftandlichkeit beffen, mas fie fagen wollen, ju schaden. Daber fommt es auch, bag wir theils überhaupt bei ben Dich tern, theils bei folden Profaitern, welche fich durch eine gewisse Rurge und Scharfe ber Rebe auszeichnen, ber haltnismäßig weit mehr Ellipsen autressen (so 3. B. bei Lacitus und Sallust, Thucydides, Herodot, Lucian 12.), als bei Rednern und A. (Cf. Ch. G. Koenig. De ellips. historica (Misen. 1820. 4.) und Opuscul. Lac [ib. 1834.] p. 252—273.)

Über die griechischen Ellipsen schrieb sonft noch im Det

ischen Geiste: C. W. F. Solger fresp. A. Gieset], De explicatione ellipsium in Lingua Graeca . I. (Francof. ad V. 1811. 4.), obwol er in einis Stlicken, wie er p. 5 selbst sagt, von ihm abweicht. mehr treten gegen hermann in die Schranken L. lerlein, Commentatio de brachylogia sermonis ci et Latini (Erlang, 1831, 4.) (vergl. Allgem. lzeit. 1832. II. Nr. 106 und 107) und F. Mehl-Schematis and xorvov ratio et usus quidam in ca lingua, in Klopsch, Progr. (Glogau 1833. 4.) l. Commer in Bimmermann, Beitschrift für 211s ımsw. 1836. Nr. 12, 13). — Über die Ellipsen in lateinischen Sprache vergl. C. Scioppii Arcanum amaticum de ellipsi, cum adnotationibus Ph. ckeri. (Zittav.) J. Fr. Grimm, Libellus de elbus Latinis (Francof. et Lips. 1743) und D. Ch. m, Animadversiones ad Grimmii librum de elbus latinis. Progr. I - VIII. (Annaberg. 1774 780.) 3. G. Lindner, Abhandlung über Die lateis m Ellipsen (Frankf. 1780). El. Palaeret, Thesauellipsium latinarum s. vocum, quae in sermone o suppressae indicantur et ex praestantissimis storibus illustrantur (Lond, 1760), Ed. II. e re-. G. H. Barkeri (ib. 1829). Edit. plur. locis nd. cur. M. Runkel (Lips. 1830). Schlideifen, ge Bemerkungen über lateinische Grammatit, naments uber die Ellipse (Muhlhausen 1830). Plag in Gees e, Archiv für Philol. und Padag. 1825. 1. H. S. 32. Bur Vergleichung. Cf. Walther, Ellipses hecae (Halis 1782). (Grässe.) Ellipsograph, f. b. Art. Ellipse XIII.

ELLIPSOID, ift eine frumme Oberflache bes zweis Brades, beren nabere Bestimmung folgende ift. Benn in der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades

ben brei veranderlichen Großen:

 $+2bxy+cy^2+2dxz+2eyz+fz^2+2gx$ +2hy+2kz+l=0.....(A),

be sich auf rechtwinklige Coordinaten beziehen mag, Richtung ber Coordinaten anbert, indem man seht:

 $= x' \cdot \cos \psi - y' \cdot \cos \Theta \sin \psi - z' \cdot \sin \Theta \sin \psi,$   $= x' \cdot \sin \psi + y' \cdot \cos \Theta \cos \psi + z' \cdot \sin \Theta \cos \psi,$   $= y' \cdot \sin \Theta - z' \cdot \cos \Theta,$ 

in  $\psi$  den Winkel bedeutet, welchen die x' Are, d. h. Durchschnittslinie einer neuen x'y' Ebene mit der Sbene in dieser lettern mit der frühern x Are bildet O den Neigungswinkel der x'y' Ebene gegen die Ebene, während die y' Are in der genannten x'y' ne senkrecht auf der x' Are und die z' Are senkrecht der x'y' Ebene steht: wenn man diese Werthe in die e Gleichung einsetz, so darf man die Coefscienten von und y'z' gleich Null setzen, wenn den Bedingungsstungen:

- c)  $. \sin \psi \cos \psi$  - b  $. (\cos \psi^2 - \sin \psi^2)] . \sin \Theta$ +  $[d . \cos \psi + e . \sin \psi] . \cos \Theta = 0$ 

 $\sin \psi^2 - 2b \cdot \sin \psi \cos \psi + c \cdot \cos \psi^2 - f \right] \cdot \sin \Theta \cos \Theta \\
- \left[ d \cdot \sin \psi - e \cdot \cos \psi \right] \cdot \left[ \cos \Theta^2 - \sin \Theta^2 \right] = 0$ 

burch reelle Werthe von G und  $\psi$  genfigt werden kann. Daß dieses aber der Fall ist, sieht man leicht, wenn man tang G aus beiden Gleichungen eliminirt, wodurch man nach der Absonderung des Factors (1 + tang  $\psi^*$ ) auf eine kubische Gleichung in Bezug auf tang  $\psi$  kommt, welche wenigstens eine reelle Wurzel haben muß, woraus sich dann zugleich vermittels der ersten Bedingungsgleischung ein reeller Werth für G ergibt.

Denkt man sich also die Winkel  $\psi$  und O so bestimmt, daß den genannten beiden Bedingungen genügt

wird, so reducirt sich die Gleichung (A) auf: a'x'2 + 2b'x'y' + c'y'2 + f'z'2 + 2g'x' + 2h'y'

$$+ c y' + 1 z' + 2g' x' + 2$$
  
 $+ 2k' x' + 1' = 0.$ 

Aus dieser kann aber wieder noch das Glied, wels ches das Product der beiden Coordinaten enthalt, wegges schafft werden, wenn man die Lage der x' Are in der x' y' Ebene verändert und zwar mag  $\varphi$  den Winkel beseuten, welchen die neue x'' Are mit der frühern x' Are bildet, während die y'' Are senkrecht auf der x'' Are steht und die x' Are ungeändert bleibt. Bei dieser Annahme hat man

 $x' = x'' \cdot \cos \varphi - y'' \cdot \sin \varphi,$  $y' = x'' \cdot \sin \varphi + y'' \cdot \cos \varphi$ 

gu feten und ben Binkel p fo zu bestimmen, daß ber Bedingung

$$\frac{\mathbf{a}' - \mathbf{c}'}{2} \cdot \sin 2\varphi - \mathbf{b}' \cdot \cos 2\varphi = \mathbf{0}$$

genügt werbe, was für alle beliebigen Werthe von a', b', c' moglich ift. hierburch erhalt die ursprüngliche Gleischung (A) folgende nicht weniger allgemeine Form:

$$Ax^2+By^2+Cz^2+2Dx+2Ey+2Fz+G=0....(B)$$

Um biese Gleichung noch weiter zu vereinfachen, verslege man ben Ansangspunkt ber Coordinatenaren, ohne ihre Richtung zu andern, indem man x+a,  $y+\beta$ ,  $z+\gamma$  in die Stelle von x, y, z seht, worin a,  $\beta$ ,  $\gamma$  die noch beliebig zu bestimmenden Coordinaten des neuen Ansangspunkts in Bezug auf das frühere Coordinatenspftem bedeuten. Auf diese Weise erhalt man:

$$Ax^{2} + By^{2} + Cz^{2} + 2(A\alpha + D)x + 2(B\beta + E)y + 2(C\gamma + F)z + A\alpha^{2} + B\beta^{2} + C\gamma^{2} + 2D\alpha + 2E\beta + 2F\gamma + G = 0.$$

Wenn man nun annimmt, daß keine der drei Größen A, B, C gleich Rull ift, so darf man  $\alpha = -\frac{D}{A'}$ 

$$\beta = -\frac{E}{B}$$
,  $\gamma = -\frac{F}{C}$  setzen und man erhält dadurch

eine Gleichung, welche nur die Quadrate ber Coordinaten enthalt und also diejenigen Oberflachen barftellt, welche einen Mittelpunkt haben.

Wenn in dieser resultirenden Gleichung  $Mx^2 + M'y^2 + M'z^2 = L$ , die Größen M, M', M'' und L alle possitiv sind, so kann man  $\frac{L}{M} = a^2$ ,  $\frac{L}{M'} = b^2$ ,  $\frac{L}{M''} = c^2$  sehen und man erhalt:

$$\frac{x^2}{a^i} + \frac{y^3}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

ober

b'c'x' + a'c'y' + a'b'z' = a'b'c', welches bie Gleichung einer Oberflache ift, bie Ellipsoid genannt wird, weil ber Schnitt jeder Ebene mit biefer Oberflache eine Ellipse ift.

Die Bauptschnitte biefer Oberfläche mit ben Coordis

in ber yz @bene:  $\frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ .:  $z \times z = \frac{x^2}{a^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ .:  $z \times y = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ .

Die Größen a, b, c sind die drei Halbaren des Elisipsoids; werden von diesen zwei einander gleich, z. B. b = c, so erhalt man ein Revolutionsellipsoid, welches durch die Drehung der Ellipse  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{v^2}{b^2} = 1$  um die x Are entsteht; und werden alle drei Aren einzander gleich, so ist  $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$  die Gleichung der Rugel. Wird eine der drei Aren z. B.  $c = \infty$ , so ist  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{v^2}{b^2} = 1$  die Gleichung eines Cylinders mit elzliptischer Basis; und wird außerdem noch  $b = \infty$ , so ist  $x^2 = a^2$  oder (x + a) (x - a) = 0 die Gleichung sur das Cystem zweier mit der yz Ebene parallelen Ebenen. (L. A. Sohneke.)

ELLIPSOSTOMATA, nannte Blainville eine Fasmilie der Schneden (Gastropoda), welche die Gattungen: Paludina, Melania, Rissoa, Phasianella, Ampullaria, Helicina, Pleuroceros u. a. enthalt. Das Kennzeichen derselben soll in der weiten elliptischen Munsdung ihrer Schale liegen, welche durch einen kalkigen oder hornigen Deckel vollig verschlossen wird. Bon Gusvier wird diese Gruppe zu seinen Kammkiemenschnecken (Pectinibranches) gezogen und gleichsalls durch die Gestalt der Mundung als Unterabtheilung derselben bezeichenet. Cf. le regne anim. T. III. p. 79. (Burmeister.)

Elliptoides, f. b. Urt. Ellipse XII.

ELLIS, englische Familie, welcher der bekannte Diplomat der neuesten Zeit, Lord Howard von Walden, entssprossen, betrachtet seit Jahrhunderten Kiddall Hall, in Porksbire, als ihren Stammsiy. Lange scheint sie katholisch geblieben zu sein, ein Umstand, der ihr die Gunst Jacobis II. erward. Denn wie der König vier katholische Bischose in England haben wollte, statt des einen, dem bisher das ganze Königreich besohlen gewesen, befand sich unter den drei neu ernannten Pralaten Philipp Ellis, ein Benedictinermönch. Philipp empfing seine Bestallung am 30. Jan. 1688, und am 20. Juli wurde ihm einer der vier firchlichen Districte überwiesen, aus welchen sortan das Königreich bestehen sollte. Ein Nesse Philipp's mag der Ritter Wilhelm Ellis gewesen sein, der dem Jacob Zalbot, Grasen von Apreonnel, in der gemischten Stellung

eines Cabinets = und eines Schabsecretairs jur Seite fant, wie Talbot, mit dem Bertrauen und ben Bollmachten 3as cob's II. ausgerliftet, die Statthalterschaft in Irland bes fleibete. Von ihm rührt The Ellis correspondence ta, eine Cammlung von Briefen aus ben 3. 1666-1600 Die viele zweifelhafte Ereigniffe jener Beit erlautern, manche Angaben gleichzeitiger Beschichtschreiber ju Schanben machen und ber Sittengeschichte anziehende Beitrage liefern. Gie find zu London (1832), von Lord Dover, in 2 Bon. herausgegeben worben. Es hat aber Gir Billiam nicht nur Briefe, fondern auch anfehnliche Guter in Irland ges fammelt, und folche feinem Bruber Belbore Guis, bem Bischofe von Meath, und fruber von Kildare, hinterlaffen. Belbore war mit Diana Brifcoe verheirathet, und batte von ihr zwei Kinder. Die Tochter, Anna, geb. ben 26. Aug. 1707, gest. ben 14. April 1765, heirathete im erster Ehe, ben 29. Mai 1733, den Heinrich Agar, Esq. und als bessen Bitwe, seit dem 18. Nov. 1746, den Georg Dunbar, Esq. Des Bischoss von Meath Sohn, Wels bore Ellis, geb. 1713, wurde im 3. 1749 als einer ber Lords von der Abmiralitat angestellt, im December 1735 jum Bice : Schatmeifter von Irland, im December 1762 jum Kriegefecretair, im Juli 1765 jum abjungirten Coapmeifter in Irland, 1782 jum Staatsfecretair und am 13. Mug. 1794 jum Deer von England ernannt. Der ibm augleich verliehene Titel eines Lord Mendip von Mentin, in Comerfetsbire, follte, vermoge einer Bestimmung ter tonigl. Berleibung, sich auf die mannliche Nachkommen: fchaft feiner Schwefter vererben. Denn er felbft, obgleich in erster Che mit Elisabeth Stanhope, geft. den 1. Aug. 1761, in anderer Che mit Anna Stanlen, geft. im December 1803, verheirathet, hatte feine Rinder. Er fart ben 2. Febr. 1802 und wurde von seinem Großneffen, von Beinrich Belbore Agar, beerbt, als ber vermoge bes Testaments feines Großobeims den Namen und Bappen von Ellis annahm, und feitbem Beinrich Belbore Agar Glie, Wiscount Elisten und Baron von Gowran, in der irlan: bischen Grafschaft Kiltenny, bann auch Lord Mentip in England hieß. Diesem ist sobann sein einziger (nicht jungerer) Sohn, Georg Jacob Belbore Agar Ellis, gefolgt, ber befannte Diplomat und Schriftsteller, geb. ben 14. Jan. 1797, ber noch bei bes Baters Lebzeiten im 3. 1831 jum Baron von Dover in England ernannt worden.

Den Zusammenhang ber Ellis von Mendip mit jemen von Walben können wir nicht nachweisen, doch mussen sie, wie das Wappen lehrt, besselben Herkommens sein. Kanl Rose Ellis, Esq., heirathete am 2. Aug. 1798 des kord Hervey einzige Tochter, Elisabeth Katharina Carolina, und hatte von ihr einen Sohn und zwei Tochter. Der Sohn, Karl August Ellis, geb. den 29. Juni 1799, nahm nach seines Großvaters, des Friedrich August Herven, des vierzten Grasen von Bristol und Bischof von Derry, Ableben (den 8. Jul. 1803) die Baronie Howard de Walden in Anspruch, und sie wurde ihm durch Resolution des There hauses, vom 10. Marz 1807, zuerkannt. — Das Klosier zu Walden, in Esser, verschenkte Heinrich VIII. an den Kanzler, Thomas Audlen, der auch am 29. Nov. 1538 zum Lord Audley von Walden creirt wurde. Des Kanze

lers einzige Tochter und Erbin, Margaretha, wurde bes Thomas III. howard, des vierten Bergogs von Morfolt, andere Gemahlin; Thomas howard, ber Margaretha ale tefter Sohn, folgte ber Mutter in bem Befige von Bals ben, und wurde burch Musschreiben vom 24. Det. 1597 eingeladen, als Lord Howard von Balben feinen Sit im Dberhaufe einzunehmen. Deffen Entel, Jacob Soward, britter Graf von Suffolt, ftarb 1688 ohne mannliche Machs tommenschaft, und es succedirte fein Bruder Georg in bent gräflichen Titel, fo viel aber bie Lordschaft von Balben betrifft, tonnten des Berftorbenen beibe Tochter, Effer, Die an den Lord Eduard Griffin verheirathet, und Glifabeth, Gemahlin Thomas Felton's, sich um folche nicht einigen. Der Streit wurde von ihren Rachtommen fortgefest, bis Konig Georg III. im J. 1784 ben Johann Griffin als Lord Howard von Balden in das Oberhaus berief. 30= bann Briffin ftarb ohne Kinder, ben 25. Mai 1797, und 1799 feine einzige, an Wilhelm Parter verheirathete, Schwes ster Maria. Biermit war die gange Nachkommenschaft von Effer howard, ber einen Tochter bes britten Grafen von Suffolt, erloschen, und die Baronie howard von Balben ging über an Friedrich August Berven, vierten Gras fen von Briftol, beffen Grogmutter, Elifabeth Felton, bie einzige Tochter und Erbin gewesen von Thomas Felton und Elisabeth howard, von jener uns schon bekannten andern Tochter bes britten Grafen von Suffolt. Dem vierten Grafen von Bristol hat, wie gesagt, sein Enkel, Karl August Ellis, als Lord Howard de Balben succedirt. Dieser führt das Bappen der Ellis, ein schwarzes mit funf silbernen Halbmonden belegtes Kreuz, im goldenen Felde, mit dem Bahlspruche: Non quo sed quomodo. Der Mgar Ellis von Glifden und Mendin Bappen ift ges viertet; 1. und 4. Ellis, 2. und 3. ein filberner Come im blauen Felbe. Darunter erscheint ber Bahlfpruch: Non haec sine numine. - Der bekannte Reifende, Beins rich Ellis, und ber Dichter, Johann Ellis, fcheinen ber von und behandelten Familie nicht anzugehoren; inwiefern Georg Ellis, Efq., ber am 10. April 1815 verftorbene Literator, ihr verwandt, wissen wir nicht zu ermitteln.

(v. Stramberg.) ELLIS, 1) Henry, war im 3. 1721 in England geboren. Über seine Jugendverhaltniffe find feine Nachrichten vorhanden, und Watt (Bibl. Britann. Tom. I. Anth. p. 334 a) weiß weder Geburte : noch Todesjahr anzugeben. - Durch ben barauf gefehten Preis verans laßt, machte er bie Geeerpedition mit, welche im Jahre 1746 von England ausgesendet wurde, um burch bie Subsonsbai eine nordwestliche Durchfahrt zu entbeden. 3war hatte ihm die uber diese Entbedungsunternehmung gefeste Comité bas Commando berfelben angeboten, ba er bereits felbst truber jur See geschifft mar, allein er nahm daffelbe, weil er die nordlichen Meere gu wenig fannte, nicht an. Darauf übertrug man ihm bie Stelle eines Agenten ber Comité mit ber besonbern Unweifung, Alles, mas Geographie, Nautit und Naturgeschichte betrafe, forgs faltig anzumerken, und ernannte ihn zum Ditgliede ber Comité, welche die Schwierigkeiten und 3weisel in Bes treff ber besten ben 3wed ber Expedition ju erreichenben

Mittel in Erwägung ziehen follte. Diefe Erpedition, welche aus ben Gallionen Dobbs und California, befehligt von ben Capitainen Moor und Smith, bestehend, ben 24. Mai aus Gravesand auslief, Die Dreaben paffirte und bereits ben 27. Juni unter bem 58° 30' ber Breite bie erften fcwimmenden Gisblode bemerkte, erblidte den 8. Juli Die Refolutionsinfeln am Eingange ber Subfonsbai und im 64° ber Breite bei ber Marmorinfel angekommen, begannen bie Englander bie Boote ins Meer gu laffen und bie Ruften gu untersuchen. Der Bericht bes gur Untersuchung ausgeschickten Detachements, bei dem sich auch Ellis befand, lautete einstimmig dahin, daß man mehre große Offnungen im Often der Inseln bemerkt habe und Die Fluth von Nordoft, nach welcher Gegend bie Rufte laufe, tomme. Da es aber bereits zu boch im Jahre (ben 19. Mug.) mar, um bie Forfchungen weiter fortfeben gu tonnen, fo verschob man diefes auf ben nachften Frubling, begab sich jum Überwintern rudwarts jum Fort Port, wo jeboch ber basige Gouverneur feine Landsleute schlecht unterftute, brachte bie Schiffe in eine fichere Bucht bes Flusses Hanes, 5 Meilen über Fort York un-ter 57° 30' ber Breite, und erbaute bis jum 1. Nov. ein Haus, um da ben Winter juzubringen, ber zwar eine außerorbentliche Ralte mitbrachte, beffen Grabe aber, weil bas aus England mitgebrachte Thermometer gerbrochen worden war, nicht genau angemerkt werden konnten. Nach: bem nun ber Binter mit bem 6. Mai 1747 gu Ende ge= gangen war, so begannen bie Englander ben 24. Juni abermals ihre Reise nach Norben, befanden fich schon ben folgenden Tag mitten unter Treibeis und wurden nicht eher wieder frei, als bis fie im Rorben bes Cap Churchill angesommen waren. Unter 61° 4' angesommen, bes stiegen Moore, Elis und zehn Mann das große Boot und fuhren langs der Ruste hin; als sie aber mitten in eine Inselgruppe nahe unter 62° gerathen, borten auf einmal die Magnetnadeln auf ihre Functionen ju verrichten. Cbenfo fruchtlos fehrte bas von ber California aus ju dem= felben 3wede abgesendete Boot gurud, indem man gwar Difnungen entbedte, allein nicht folche, wie man erwartete. Unter 65° 5' entbedte Ellis bas Cap Fry und nun magte er sich ungefahr 30 Meilen weit in die Bagerbai binein. Bald merkte jedoch Glis, baß diefer Meerarm auf 10 Meilen um eine schmaler werbe, und endlich wurde ber Strom burch zwei Reiben hober Felfen eingeengt und burch eine Barre abgeschnitten, welche eine Urt von Ras tarakt hervorbrachte. Dennoch fuhr Ellis darüber hinaus, fand aber, als er, burch die schnell abnehmende Tiefe gezwungen, unter 66° ans kand gestiegen und auf eine Unhobe geklettert war, daß die angebliche Straße in zwei kleine Fluffe ende, von benen der eine gerade aus einem großen See fam, ber einige Deilen flidwestlich entfernt war. Da somit alle Hoffnung, eine Durchsahrt zu entsteden, verloscht war, so segelte Elis mit seinem Boote zum Dobbs zurud. Man machte zwar noch einen zweis ten Berfuch an ber Norbfufte ber Wagerbai, allein mit ebenfo wenig gludlichem Erfolg, und da man bem Berlan: gen Ellis', eine Untersuchung langs ber Rufte der Repulse: bai anzustellen, nicht nachgeben wollte, so verließ man ben

15. Mug. ben Safen Douglas in ber Bagerbai, fam ben 29. in der hudsonsbai an und ging, als noch vorher ein heftiger Sturm den Dobbs und die California getrennt hatte, fobaß fie fich erft ben 6. Det. bei ben Dreaden wieder ver= einigen konnten, den 14. beffelben Monats ju Parmouth por Unter. Fur feine bei Diefer Gelegenheit bewiefenen Dienste murbe er jum Gouverneur von New : Port und fpater von Georgien ernannt. Seine Reife gab er heraus unter bem Titel: H. Ellie, F. R. S. and Governor of Georgia. A voyage to Hudsons - Bay, the Dobbs Galley and California in 1746-47 for discovering a North West Passage (Lond. 1748). Dazu Considerations on the great advantages which would a rise of the North West Passage and a clear account of the most practicable method of attempting that Discovery (Lond. 1750, 4.). Davon hat man eine fran-zossische Übersetzung unter dem Titel: Voyage de la baio de Hudson en 1740 et 1747 pour la découverte du passage nordouest, cont. une description exacte des côtes et l'histoire naturelle du pays avec une relation histor, de toutes les expéditions faites pour découvrir un passage plus court aux Indes orien-tales et des preuves évidentes de la réalité de ce passage; trad. de l'Angl. de H. Ellis par Sellius et enrich. de figures et d'une carte de la baie de Hudson et des pays adiacens, (Paris 1749, 12.) 2 Vol. Dabei findet sich zu Ende noch: Conclusion de cet ouvrage, contenant les arguments tirés des faits incontestables qui servent à prouver la grande probabilité du passage du côté de nord-ouest à la mer du Sud, quoique ce passage n'ait pas été découvert dans cette dernière expédition. Sonst hat man von diefer Reife noch eine hollandische (Umsterdam 1750) und eine teutsche Überfegung von Murran (Göttingen 1750), bei welcher sich Roten aus ber Reise bes Capitain Smith gezogen finden. Diefer lettere gab felbft im 3. 1749 eine zweite Beschreibung dieser Reise heraus (An Account of voyage for the discovery of a north-west passage by Hudson, streigth to the western and southern Ocean of America performed in the ship California, captain Fr. Smith commodor, by the klerck of California [Lond. 1749] 2 Vol.), will aber bort bas hauptverdienft ber Entbedungsreife bem von ihm befebligten Schiffe gutheilen, und zeigt fich bem Capitain Dobbs und unferem Elis febr feinbfelig gefinnt, ja er spricht Letterm sogar seinen officiellen Charafter ab, be= hauptet, er sei der Expedition nur als Mineralog und Zeichs ner beigegeben gewesen und habe nur die Abschriften ber von ihm personlich mitrebigirten Driginalbocumente und Journale in den Sanden gehabt. Allerdings ift auch seine Karte genauer, als bie von Ellis, allein in den Saupt= fachen stimmt er mit ihm überein und glaubt auch an das wirkliche Borbandenfein einer nordwestlichen Durchfahrt. Bon unferm Ellis findet sich eine von ihm als Gouverneur von New : York verfaßte Abhandlung: On the Heat of the Weather in Georgia, in Philos. Transact. 1758. No. XI. p. 277 sq. und im Annual Register. 1760, sowie eine altere Arbeit von ihm: On Dr. Hale's

Ventilator also on the Temperature and Saltness of the Sea ib. 1751. No. X. p. 195 sq., eingerückt ist. Kurz nach seiner Rücksehr nach England ging er auf Reissen aufs Festland seiner Gesundheit wegen, besuchte das mittägliche Frankreich, wo ihn Sulzer im I. 1775 zu Marseille sprach, und Italien, ließ sich dam zu Neapel nieder, wo er sich mit nautischen Arbeiten und Untersuchungen beschäftigte und staden Arbeiten und Untersuchungen beschäftigte und starb daselbst, wahrscheinlich als das älteste Mitglied der königl. Gesclischaft der Wissensschaften zu kondon, den 21. Jan. 1806, im 85. Jahre seines Kebens. Über ihn vergl. Der Biograph. 5. Bd. S. 246 sg. und Biogr. Universelle. T. XIII. p. 86 sq. (Theodor Gräuse.)

2) John Ellis, ein englischer Raufmann, ber fich in und nach ber Mitte bes 18. Jahrh. mit großem Gifer einem Felbe ber Naturforschung hingab, das selbst jest noch wenig aufgeklart ift, und damals ganz im Dunkeln lag, namlich ber Untersuchung ber Boophnten, bie man noch allgemein für Pflanzen balt, zu benen fie auch in der ersten Ausgabe seines Snfteme von Linné gerechnet werden. Zwar hatte Penssonel schon fruber die Thierheit biefer Naturtorper behauptet; feine Stimme hatte fich aber feine Geltung verschaffen tonnen, und Glis bleibt bas Berdienst, biese Thatsache als ausgemacht ins Natursusiem eingeführt zu haben. Die meisten barauf bezüglichen Abbanblungen legte Ellis der konigl. Gesellschaft in London vor; sie wurden in die Philosophical Transactions aufe genommen, und ihr Verfasser erhielt eine Preismedaille und wurde jum Ditgliede ber Gefellschaft ernannt. Ubris gens war Ellis auch andern Zweigen der Naturforschung zugewandt, namentlich beschäftigte er fich mit einzelnen nationalokonomischen Gegenstanden, wozu ihm feine Reisen (er war z. B. konigl. Agent in Westflorida) Veranlaffung und Stoff gaben. Bie mit mehren Gelehrten, fo fand er mit Linné in Briefwechsel, und Dieser ehrte fein Uns benken in ber zu ben Borragineen gehörigen Pflanzengats tung Ellisia. Er farb in London am 15. Oct. 1776. In ben Philosophical Transactions (Vol. 48-66) find folgende Abhandlungen von Ellis enthalten: Observations on a remarkable Coralline (1753). - On a clusterpolype, found in the sea, near the coast of Greenland (1753). - On a particular species of Corallines (1754). - On the animal life of those Corallines, that look like minute Trees, and grow upon Oysters and Fuci all round the sea-coast of this kingdom (1754). - Account of a curious, fleshy, coral-like substance (1756). - On the Tree that vields the common Varnisch used in China and Japan: to promote its propagation in our American Colonies; to set right some mistakes which Botanists appear to have entertained concerning it - Account of a red Coral from the East-Indies (1757). - Remarks on Dr. Job Baster's Observationes de Corallinis (1757). — An answer to the preceding Remarks (1758). — An account of several rare species of Barnacles (1758). - Account of some experiments relating to the preservation of Seeds (1759). - The method of making Sal ammoniac in Egypt (1760). — Account of the plants Halesia and Gardenia (1760), - Account of an Encrinus or Star-Fish, with a jointed stem, taken on the coast of Barbadoes, which explains to what kind of animal those fossils belong, called starstones, Asteriae and Astropodia, which have been found in many parts of this kingdom (1761). Account of the male and female Cochineal Insects, that breed on the Cactus Opuntia, or Indian fig, in South Carolina and Georgia (1762). — Account of the sea Pen or Pennatula phosphorea of Linnaeus (1763). — Account of an amphibious Bipes (1766). - Observations upon animals, commonly called Amphibious (1766). — Account of some pe-culiar advantages in the structure of the Asperae arteriae or windpipes of several Birds and in the land-tortoise (1766). - On the animal nature of the genus of zoophytes called Corallina (1767), -Account of the Actinia sociata or clustered animal flower, lately found on the sea-coasts of the newceded Islands (1767). - Experiments for preserving Acorus a whole year without planting them, so as to be in a state of vegetation, with a view to bring over some of the most valuable seeds from the East-Indies, to plant for the benefit of our American Colonies (1768). - Observations on a particular manner of encrease in the animalcula of vegetable infusions (1769). - On the elegant American ever-green Tree, called by the Gardeners the Lob-lolly bay, Gordonia, Elia (1770). — On a new spe-cies of Illicium Linnael, lately discovered in West Florida (1770). - On the nature of the Gorgonia (1775),

Als besondere Schriften erschienen: Essay towards a natural history of Corallines and other natural productions of the like kind commonly found on the coast of Great-Britain and Ireland (Lond 1755. 4.). (Frangofisch burch Allamand [La Bane 1756. 4.]. Teutsch: Berfuch einer Naturgeschichte ber Corallenarten und anderer bergleichen Meerforper, welche an ber Rufte von Großbritannien und Irland gefunden werden, von Dr. Joh. Georg Krunig. Mit 46 Rupf. [Nurnberg 1767. 4.) De Dionaca muscipula, planta irritabili nuper detecta, epistola ad Car. a Linné (Lond. 1769. 4. [Teutsch: Erlangen 1771. 4.]) Directions for bringing over seeds and plants from distant Countries in a state of vegetation (Lond. 1770. 4.). An historical account of coffee, with botanical description of the tree (Lond, 1774, 4.). (Er bezweckte in dies fem Schriftchen, aus Rudficht auf Die Colonien, zu einer vermehrten Confumtion bes Raffees ben Unftog ju geben.) The natural history of many curious and uncommon zoophytes, collected from various parts of the globe by John Ellis, described by the late Daniel Solander, with 62 plates. [Lond. 1786. 4.] (Die Platten gu diefem Berte maren theils von Ellis felbft, theils von Fothergill beforgt worden; den Tert verfaßte nach Ellis' Tode Daniel Solander. Dieser erlebte aber ebenfalls die M. Enerel. b. B. u. R. Grite Section. XXXIII.

Herausgabe nicht, und so wurde bas Buch endlich unter bem Patronate von Joseph Banks von Elis' Tochter, Martha Batt, herausgegeben.) (Fr. Wilh. Theile.)

ELLISER, in der nordischen Mythologie die weibe lichen Elsen, welche gut und den Menschen freundlich gessinnt waren. Bon den Schwarzelfen werden keine weibe lichen Besen erwähnt (f. Elsen). (Richter.)

ELLISIA. Diese Pflanzengattung aus ber erften Ordnung der funften Linne'ichen Classe und aus ber naturlichen Familie ber Ufperifolien (Borraginene Justien, Hydrophylleae R. Brown, Cordiaceae Hydrophylleae Link) hat Linné (Nova Acta upsal. 1. t. 5. f. 5) so genannt nach dem englischen Naturforscher John Ellis (f. b. Art.). Char. Der Relch funftheilig, ftebenbleibend; Die Corolle fast glodenformig, fleiner als ber Relch, mit funflappigem Saume und ausgerandeten Lappen; die Staubs faben furger als die Corollenrohre, mit rundlichen Unthe= ren; ber Griffel furg, mit gespaltener Rarbe; Die Rapfel zweiklappig, zweifacherig, in jebem Sache zwei lugelige, punktirte Samen (Gürtner fil. suppl. carpol. t. 184). Es find zwei nordamerikanische Urten dieser Gattung befannt: 1) Ell. nyctelia L. (l. c. Mant. 336. Lamarck, Ill. t. 97, mahrscheinlich offnen sich die Blumen des Abends, baher ruxteliog, nachtliche; Nyctelaea, Nachtolbaum, wie ber Rame gewöhnlich geschrieben wird, scheint wenigstens unpaffend), ein kleines Kraut mit aufrechtem, aftigem, oberhalb fleifbehaartem Stengel, halbgefiederten, behaarten Blattern, beren Fegen lanzettformig und gezahnt find, den Blattern gegenüberftehenden, einblumigen, überhans genden Bluthenstielen und weißen, innen rothpunktirten Blumen; wachst in Birginien. 2) Ell. ambigua Nuttall (Gen. of North-Amer. pl. I.), unterscheidet sich durch niederliegende, schimmelgrunliche Stengel, unbehaarte Blatter und traubenformige Bluthen; fommt am Miffuri (A. Sprengel.)

Ellisia P. Br., f. Duranta. ELLIS-INSEL, eine kleine Infel in dem Fluffe Florida, am Eingange in den mericanischen Meerbus

fent. (Eiselen.)
ELLIS-POINT, ein Borgebirge auf ber westlichen Seite einer großen Insel, an der Besthufte von Amerika, in der Mecrenge von Chatham. (Eiselen.)

ELLOBOCARPUS. So nannte Kaulsuß (Entwicklung der Farrenkrauter f. 7—9. Synops. p. 147) eine Pstanzengattung aus der ersten Ordnung der 24. Linne'schen Classe und aus der Familie der echten Farrenkrauter (Polypodiene R. Brown, Parkeriene Greville G. Hooker), welche Ab. Brongniart früher (Bullet. de la Soc. philomat. 1821. p. 184) Ceratopteris genannt hatte. Der Name Ceratopteris war zwar zuerst von Kaulsuß (Berl. Jahrb. der Pharm. 1819) einer Ordnung der Farrenkrauter beigelegt worden, da dieser aber keine Ausnahme gesunden, so hat Ceratopteris Brongn. die Priorität. Beide Namen deuten übrigens an, daß die fruchttragenden Ubschnitte des Laubes wie Hörner oder Schoten aussehen (nreole, Farrenkraut, nloue, Hour, Kom; thansonomen's, schotenartig). Char. Die kugeligen, mit einem gegliederten Ringe versehenen Fruchtapseln sien

gerffreut auf ben gangeabern ber Rudfeite bes Laubes und enthalten wenige, große, mit brei Streifen verfebene Reims Porner (Samen); bas Schleierchen wird burch ben jurud: gerollten Laubrand gebilbet, ift burchsichtig und bffnet fich in einer gangeripe. Es find zwei Urten befannt: 1) Ceratopt. thalietroides Brongn. (l. c. Ellobocarp. oleraceus Kaulf. l. c. p. 148. Pteris thalictroides Swartz in Chraber's Journ. 1801. 2. t. 1. f. 1. Acrostichum thalictroides und siliquosum L. Am. ac. l. t. 12. f. 3), die unfruchtbaren Laubwedel find buchtig : halb: gefiebert, mit ablangen, ftumpfen Feben, die fruchtbaren mehrfach zusammengesett, mit linienformigen Fegen; in fiehenden Gemäffern von Offindien. 2) Cerat, Gaudichaudii Brongn. (l. c. Elloboc, cornutus Kaulf, Syn. I. c. Pteris cornuta Palisot de Beauvois, Fl. d'Oware 63. t. 38). mit mehrfach jufammengefesten, gabelig getheilten Laubwebeln und linienformigen Blattchen; in ben Cumpfen Guinea's und ber Marianischen Infeln.

(A. Sprengel.)

ELLOPIA (Entomologic). Schmetterlingsgattung aus ber Familie ber Spanner (Geometrae) von Treitsche ") errichtet. Die hierber gehörigen Arten haben eine sanste, lichte, burch keine Striche ober andere Bestaubung unterprocessen Farbe, nur das Mittelfeld der Vorderslügel wird durch zwei weiße deutliche Querlinien eingefaßt, von des nen die außere über die Hinterslügel sortsett. Die Raupen haben zwölf Füße. Von europäischen Arten sind aufgestührt: E. honoraria, margaritaria, prasinaria und sasciaria. (Germar.)

ELLOPIA — Eldonla — ist theils ber Name des nerblichen Theils von Euboa, theils ber Gegend um das epeirotische Dodona (f. d. Art. Dodona). Es tritt uns als eine auffallende Erscheinung entgegen, in so weit entz ferntem, burch Gebirge getrennten Bwischenraume, benfelben Namen zweier Landschaften zu finden. Auch schon bem Strabon schien dies der Untersuchung werth, allein er weiß nichts weiter beizubringen, als daß er die Perthaber die pelasgischen Histiaer von ber Insel Eubda nach bem Restlande von Theffalien vertreiben und ben Damen Et: lopia babin verpflanzen läßt (Strab. IX. p. 437). 211= lein die ursprunglichen Bohnsite der Perrhaber maren auf bem Gebirge Anphos am Olympos. Bon bort wurden fie von ben vordringenden Doriern verbrangt (Herod. 1. 56), und fo ging ein Theil Diefes pelasgifchen Bolksstamms über den Pindos nach Epeiros, ein anderer Theil fluch: tete binuber nach ber Nordfuste ber Infel Euboa. Stamm bieser Perrhaber waren die Ellopier, und biese gehörten mit zu ben Siftigern. Daher fagt Berobotos (VIII, 23): Ellopia war ein Theil von Histidotis auf Euboa. Daß aber histiga auf Euboa eine Colonie ber Athener fei, wie, nach bem Strabon (X. p. 445), Einige behaupteten, tann nur barin feinen Grund haben, bag fich wabricheinlich bei ber Auswanderung ber Jonier aus Utrifa auch einige berfelben nach Euboa wandten und bort bei den verwandten Pelasgern Aufnahme fanden.

Es bieß also ber nordlichste Theil ber Infel Euboa Biftiaotis und ber offliche Theil bes lettern Ellopia. In biefein Lanbstriche fant sich bas Gebirge Telethrion und der Fluß Rallas, der von demfelben herabkommend an der Rufie Urtemision ins Meer flog. Das Ge birge Telethrion nahm feine Richtung meift weftlich und endigte mit bem Borgebirge Kenaon, welches fich gegen ben malijden Meerbusen ausstrechte. Die gange Gegend und Rufte ift berühmt geworben burch bie Seetampfe gwi: ichen ben Perfern und Bellenen, welche ber großen Get schlacht bei Salamis vorangingen. Die Stadte jener gand: schaft icheinen nicht bedeutend gewesen ju fein. Der Baupt: ort war Dreos - 'Opeus - beffen alterer Rame Di: stida war (Strab. X. p. 445. 446). 2116 Periftes bie von den Athenern abgefallene Infel Eubda wieder unter: warf, so vertrieb er die Bewohner aus histiaa — biefe gingen nach Makedonien — und besetzte ble Stadt mit 2000 athenischen Colonisten. Seitbem bieß sie Dreos. Sie lag aber am Fuße bes Berges Telethrion in einer Gegend, welche Drymos (wahrscheinlich von einer Gicen: waldung so genannt) bieß, am Flusse Rallas, auf einem boben Felsen. (L. Zander.)

ELLOPS, Sohn bes Jupiter ober nach Andern bes Dithonus, von dem der Ort Ellopia in Euboa den Nommen erhalten haben soll. Steph. Byz. v. Eddaria und Eustath. II. 11, 538.

ELLORA (Illora, Illura, Elura). ein Drt in In: bien, berühmt burch feine merkwurdigen Belfentempe. Biemlich genau in ber Mitte zwischen ber Mordgrenze In: biens und bem Cap Comorin an ber Gubfvite, aber na her der Westfüste von Malabar als der Dstufte, in dem felfigen Ghautgebirge, 4 teutsche Meilen von bem jetigen Aurengabab, liegt bie alte Bergveste Demagiri ober Got: terberg, verstummelt Deogie, und bei ben Dubammed nern Dauletabad (Wohnung bes Gluck) genannt, abn schon im Periplus als Hauptmarkt des Bindhnagebirges unter bem Ramen Tagara befannt. 3mei Stunden ba: von liegt ein Berg aus rothlichem Granit, ber fich eine Meile lang in Form eines Salbkreises frummt und von Dben bis Unten auf das Bunderbarfte ju noch nicht genau gezählten Tempelgrotten ausgehöhlt ift, die oft in zwei und drei Stodwerken über einander liegen und fo ein wahres Pantheon ber indischen Gotterwelt genannt wer: ben fann. Die erfte, obgleich oberflächliche, Plachricht da: von hat Thevenot in seiner Voyage des Indes p. 220 etc. gegeben, bann eine Befchreibung mehrer Bilbwerte Inquetil du Perron im Disc. preliminaire jum Zend-Avesta p. 233 etc., aber ohne alle Abbildungen. Die erfte umftanblichere, mit Beichnungen begleitete Nachricht von diesen wundervollen Alterthumern gab ber Englander Malet in As. Res. Vol. VI. p. 382 etc. (überfest in: Reueste Beitrage zur Kunde von Indien. 2. Bb. G. 219-280 [Beimar 1806], macht zugleich Bb. 31 von Gpren: gel's und Chrmann's Bibl. ber neueften Reifebeidt. aus), bemerkt aber jugleich, daß feine Befundbeit ibm nicht erlaubte, alle Grottenaulagen zu befuchen, und bag er auch nicht fur die Genauigkeit ber Zeichnungen einfte ben konne, ba ber indische Zeichner, ben er bagu ge-

<sup>\*)</sup> Schmetterlinge von Guropa. 6. 28b. G. 89.

brauchte, erkrankt sei. Auch vermißt man in ben Figuren fast gang ben indischen Charafter, und der Rupferstecher scheint zu sehr auf Verschönerung bebacht gewesen zu sein. Die Bahl ber beschriebenen Saupttempel ift 16, ohne bie gahlreichen kleinen Rapellen, welche fie umgeben. Doch schäbbarer scheint die Beschreibung biefer Tempel von B. S. Enkes in Transactions of the Lit. Society of Bombay. Vol. III. p. 265. Er bemerkt, daß die Na= men der Tempel neu find und von ben jegigen Bramanen herrühren, die nach ihren Unsichten von den baselbst vor: handenen Bildwerken fie benannten. Die halbfreisformige Hugelreihe, in der die Tempel find, ist mit der hohlen Seite gegen Weften gewendet, wo benn auch die Gin= gange ber Tempel finb. Beichreibungen ber Tempelgrot= ten haben wir auch von Erstine, ber bie meiften berfelben für budbhistisch halt, welches auch Rhobe thut in seinem Berte über religibse Bilbung ber Bindus. Endlich findet man auch interessante Nachrichten barüber in Langles' be= rubmtem Werfe: Monumens anciens et modernes de l'Hindonstan etc., mit 144 Rupferstichen. Der englische Kunftler M. Bales, welcher einige Zeichnungen von Malet in Aupfer gestochen hatte, reifte felbst nach Ellore und brachte nun eine Reihe von Zeichnungen mit, welche Langs les für außerst treu erklart. Nach Bales' Tode, ber 24 Blatter ausgeführt hatte, taufte Malet biefelben und über= schickte fie ben Daniell's, welche fie in ihrem großen mas lerifchen Berte über Indien wiedergaben. Diefe Stiche hat Langles in feinem Berte wiederholt. Leider ftellen fie nur Ansichten von ben Eingangen und bem Innern ber Tempel bar, von ben Bildwerken nur wenige mit bem nothigen Detail.

Wer diese Wunderwerke von Ellora geschaut hat, muß eingestehen, daß es kaum begreiftich ift, wie menschliche Rrafte, felbft wenn ihnen eine Beit von mehren Jahrhunderten gegeben wird, diefelben ausführen konnten. waren nicht Gebaube aufzuführen, nicht aus einzelnen Steinbloden Bilbfaulen ju meißeln, fonbern in bem les bendigen Granit selbst ungeheure Sohlen auszuhauen und bies zugleich nach einem vollenbeten Grundriffe mit ber bochsten Umsicht zu bewerkstelligen, damit von bem Felfen alles das ftehen blieb, was als Caule ober Bild ben Tempel verzieren, ober als Bruden und Treppen Die eins zelnen Tempel mit einander ober die untern Stochwerfe mit ben obern verbinden follte. "Alles," fagt Beeren, "was die Baukunst an Große, Pracht und Bergierungen über ber Erde kennt, sieht man hier unter der Erde. Borhofe, Treppen, Bruden, Kapellen, Gaulen und Gaulengange, Dbelieten, Roloffe und fast an allen Banben Reliefs, bie Gotter und Gottergeschichte vorstellen." Man erblickt 3. B. bier Plage im Felfen ausgehauen, welche die größten Marktplage in teutschen Sauptstädten um bas Doppelte übertreffen und in ber Mitte berfelben hat man ungeheure Felsblode steben laffen, aus welchen man Pagoben mit ben vollenbetsten Umriffen auf die wundervollste Art gemeißelt und mit unzähligen Stulpturen überdeckt hat:

Nach Erefine, wie Rhode in seiner Rel. der hindus bemerkt, gibt es 19 Saupttempel, die von Norden ber so folgen: 1) Abnath Sabha (eigenklich Sabah, wels

ches im Sanffrit Berfammlung, bann auch Drt ber Berfammlung, alfo Tempel, bedeutet), 2) Dichag= gernath=Sabha, 3) Parisram=Sabha, 4) In= bra=Sabha, 5) eine Reihe von Tempelgrotten, welche fast alle gang mit Erbe ausgefüllt find, 6) ein großer, fcon ausgearbeiteter Tempel über Inbra : Sabha, ber auch fast gang mit Erbe ausgefüllt ift, 7) Dumar=lena ober lenna, 8) Dichaa=mafi (zwei Tempel), 9) Rumurs wara, 10) Telifeghan, 11) Nitfant (ein Rame bes Chima), 12) Rameswara, 13) Kanlafa, 14) Das= Awatar (bie zehn Awatars), 15) Rath= Rawan, 16) Tinlot ober Tintala (bie brei Belten ober bie brei Stodwerke, 17) Do:tala (bie zwei Stodwerke), 18) Wiswafarma und 19) Dehrehwara (f. Transactions of the L. S. of B. Vol. III. p. 536). Mehrc biefer Tempel erflart Ersfine fur bubbhiftifch, befonbers die sechs ersten und die vier letten und balt nur die mitt= lern von 7 bis 15 incl. fur der Brahmanenreligion ans gehörig. Rhobe bagegen im angeführten Werke fucht gu zeigen, daß alle Tempel oder boch die meisten aus ber Bubbhareligion stammen, bie einst im Guben und in ber Mitte ber Balbinfel die herrichende gewesen und von de= ren Unbangern noch bie jetigen Dichainas abstammten. Dhne uns in biefen Streit einzulaffen, ber überhaupt jest noch nicht entschieden werben ju fonnen scheint, ba un= sere Kenntniß ber indischen Literatur und der Überbleibsel alter Kunstbenkmaler bagu noch zu durftig ift, wollen wir nur einige Beschreibungen berfeben, damit baraus ber Lefer eine Borftellung von bem Gangen, wenigstens einiger= maßen, fich machen tonne. Un ber Mordfpige des Ber: ges befindet fich ein Ricfenbild bes Bubbha, wie Gutes will, ober nach Unbern bes Bijchnu, auch aus bem Kelfen gehauen, ber bier aus ichwargem Bafalt befteht. Der Gott fist mit untergeschlagenen Beinen auf einem Throne, ber bon Tiger = und Elephantentopfen getragen wirb. Bor bem Throne ragt Etwas, wie ein halbes Rab, bervor, und über bemselben ift eine aftronomische Tafel eingegra= ben, burch welche bas Bilb mit den Bewegungen ber Himmelstorper in Berbindung gebracht scheint. Leider ift von diefer Tafel feine nahere Beichreibung vorhanden. Die Bildfaule ift 10 Fuß hoch und vollig nacht, die Arme auf ben Schoos herabhangenb, bas Saar gefraufelt. Uber bem Ropfe bilben sieben Schlangenhaupter einen Schirm und die Bindungen ber Schlange bas Riffen, an bas ber Gott fich mit bem Ruden lebnt. Um ihn berum ficht man fechs Figuren in anbetender Stellung, eine stehend, die anderen sigend. Auch hat eine einen Bart, alle aber find mit Dhreingen, Salsbandern, Urmfpangen und Rin-gen um die Anochel geschmuckt. Unter allen Tempeln ift am ausgezeichnetsten ber unter bem Namen Railafa (fo heißt bekanntlich Shiwa's Paradies) oben angeführte. Bei bem Eingange in biefes Beiligthum, beift es im alten Indien von Bohlen, unter einem Ballon tritt man gu= nacht in eine Borballe von 138 Fuß Breite und 88 Fuß Diefe, mit vielen Saulenreihen und Nebenkammern, Die Priestern und Pilgern gur Bohnung bienen mochten. Bon ba gelangt man burch einen großen Porticus und über eine zweite Brude in eine ungeheure Grotte von 247 Fuß

Pange und 150 Fuß Breite, in beren Mitte man ben haupttempel felbst als folide Felsmaffe fteben ließ, aber wieber aushohlte, um bas eigentliche Beiligthum barin aus: jumeifieln. Bier Reihen Ditafter mit toloffalen Glephan: ten tragen ben ungeheuern Feleblod, ber fo gleichfam gu fcweben fceint. Der im Innern ausgeboblte Tempel bat noch immer den Umfang einer Rirche, benn er mift 103 Fuß in die Lange und 56 Fuß in die Breite. Das Innere ber Soblung ift gwar nur 17 Jug boch, aber über bem Gewölbe ift aus dem lebendigen Fels eine Pyramide pon mehr ale 100 Jug Sohe und Dieje, fowie alle Wante Der Boble, gang mit Cfulpturen überladen. Bom Dache Diefes Monolithentempels, bas mit einer aus bem Felfen gehauenen Galerie umgeben ift, gingen Bruden ju anbern Seitengewolben, die noch nicht erstiegen find. In der großern Aushohlung findet man viele Zeiche, fleinere Dbes listen, Gaulengange und Sphinre, an ben Banben aber Taufende von Ctatuen und muthologischen Borftellungen, beren foloffale Gottergestalten 11 bis 12 guß Sobe ha= ben. Man fieht bier fast alle Gottheiten ber indischen Muthologie, felbft Darstellungen aus ben Kriegen, welche im Ramanana und Mahabharata befungen werden. Des ben ben Stulpturen befinden fich zahlreiche Inschriften in bis jest noch nicht erforschten Charafteren, die vielleicht ber altesten Dewanagarischrift angehoren. Weber die jehigen Braminen, noch die Dichainas tonnen fie lefen. Rhobe, ber alles ju Ellora fur buddhiftifch halt, glaubt, fie ma= ren in ber beil. Sprache ber Budbhiften, bem Bali, verfaßt, bie nur ben Gelehrten befannt ift. Much bemertt Rhobe, baf in ben Charafteren fich Abnlichfeiten mit bem Alphabet ber Japaner, auch ber Tibetaner finden.

Much viele ber anbern Tempelgrotten zu Ellora geben bem Railafa an Pracht und Reichthum ber abgebilbeten Gegenstande wenig nach. Der Indra-Gabha enthalt eben= falls eine Pagode in berfelben form wie Railafa; ebenfo bewundernswurdig ift auch ber Dumar : Lenna, nach ber gewöhnlichen Meinung dem Shiwa gewidmet. Mehre Gale und Nebentempel find mit glatten und fpiegelblant polirten Banben eingefaßt, boch fangt bas Geftein icon an ju verwittern. In andern Tempeln ift fogar bie Bal= fenconstruction im Innern nachgeahmt. Die Dede scheint pon Langen = und Querbalken, Die einander wechselfeitig unterstüten, getragen und ba, wo fie fich freuzen, ruben fie auf machtigen Pilaftern, welche bas Felsgebirge ftuben und ebenfalls aus bem lebenbigen Steine gehauen find. Dit ift das Gebirge gang burchbrochen, fodaß breifach uber einander Durchgange burch baffelbe befindlich find. Alle Dilaster find auf bas Bierlichste gemeißelt, kanellirt und nach eigenthumlichen Ordnungen geschnitt. Alle Figuren find mit wunderbarer Gleichmaßigfeit und Sauberfeit gusgeführt, und die überall herrschende Symmetrie beweift, baß nirgends ber Bufall waltete, fonbern alles nach einem porber wohl burchbachten Plane und genauen Grundriffen gearbeitet fein muß. Der Englander Leeln in feinen Wonders of Ellora (Lond. 1824) schließt die Schilberung bes Railafa mit folgenden Borten : "Gin Pantheon, eine Pes ters ; ober Paulsfirche ju bauen, toftet Urbeit und La: lent; boch begreifen wir, wie es geschah, wie ber Bau

fortschritt und vollendet ward. Sich aber eine Anzahl Menschen zu denken, noch so groß, noch so unermüdlich, als man will, und mit allen Hismitteln verschen, die einen sessen, wie den angreisen, ihn aushauen, mit dem Meißel ausarbeiten, um so einen Tempel, wie den erwähnten, zu Stande zu bringen, mit seinen Galerien, Sälen und der endlosen Fülle von Statuen, Verzierungen und Bildwerken: das scheint unglaublich und man verliert sich in Staunen."— Aus heeren bemerken wir noch, das die Wände der Tempelgrotten mit einem Mörtel überzogen wurden, der sich mit dem Fortgange der Zeit immer mehr verhärtete, und daß sämmtliche Glulpturen bemalt waren, wovon man noch allenthalben Spuren sindet, obzgleich das weniger trockene Klima Indiens der Erbaltung der Farben nicht so günstig war, als das ägyptische.

Uber bas Alter biefer Felfengrotten läßt fich biftorifc nichts bestimmen. Die Braminen fagen, fie maren vor fast 8000 Jahren von einem Rajah Ilu, alfo noch vor Anfang bes Kali : Jug, erbaut worben. Daburch werben fie in die fabelhafte Beit hinaufgerückt. Andere indifde Sagen schreiben ihre Erbauung ben Pandu's zu. Nach: bem namlich bie Gohne des Pandu im Kriege gegen die Ruru's ungludlich gewesen, hatten fie fich in bas Gebirge von Ellora zuruchgezogen und biefes zu einem Tempel bes Krifchna auszuhöhlen beichloffen, ben Gott aber gebeten, es ein ganges Jahr Racht fein ju laffen, damit Die Belt burch den neuen Bau um fo mehr überrascht werbe. Dies geschah und am Morgen nach der langen Nacht ftromten fo viel Menschen berbei, daß die Pandu's ein heer von 7 Millionen gusammenbrachten, mit bem fie unter Krifdna's Unführung ben Gieg ertampften. In jedem galle muß bie Errichtung biefes Bunberwerts in eine Beit verfeht werben, wo ein machtiger, reicher, mit allen Gilft mitteln ber Kunft und Biffenschaft ausgerufteter Gtaat auf der Salbinfel blubte und Indien noch von feinem aus wartigen Eroberer gebeugt war, sondern feine Lebensart und Borftellungeweise noch rein erhalten hatte. Bu ver: werfen ift in jedem Falle die Angabe eines Duhammeder ners, daß die Dentmaler jugleich mit ber naben Fefte Deogur von einem Rajah It vor 900 Sabren errichtet worden waren. Überhaupt ift es unmöglich, bag ein ein: giger Fürst biese Wunderwerke babe vollenden tonnen; sie erfoderten nothwendig Jahrhunderte. Da Scenen aus den großen indischen Gebichten barin vorgestellt sind, so find fie wahrscheinlich junger als diese Gedichte ober boch jun: ger als bie Sagen, welche jenen Bedichten jum Grunde liegen. Der Reichthum ber Kunft aber, ben man baselbft antrifft, scheint auch zu beweisen, baß fie bebeutend junger find als die Tempelgrotten auf Elephante und Gals sette, wo alles noch viel einfacher erscheint. (Richter.)

ELLRICHSHAUSEN, ein jum königl. wurtembere gischen Oberamte Crailsheim gehöriges, eine Meile nord- lich davon gelegenes evangelisch-lutherisches Pfarrdorf von 34 Häusern und 264 Seelen, der Stammort der ader ligen Familie von Ellrichshausen, welcher das Schloß gebort.

ELLWANGEN, Dberamt im Jartfreise des Ronigreichs Burtemberg, enthalt 91/2 Meilen mit 26,625

Einwohnern. Den Ramen tragt es von feiner Saupt = ftabt, welche gegen 2800 Ginwohner gablt. Bormals war fie Sauptftadt ber gefürsteten reichsunmittelbaren Propstei (f. den folgenden Art.). Gie liegt in einem fcbi= nen Thale an ber Bart zwischen zwei Bugeln, auf beren einem bas schone Schloß und auf dem andern die beruhmte Wallfahrtsfirche jur h. Maria von Loretto steht. Die Stadt mit ihren breiten Straffen und überhaupt fehr freundlichem Unsehen ift jest der Sit der Kreisregierung, ber Finangkammer, bes Kriegegerichtshofs und bes Dbers amtes. Schenswerth ift bie gothische Stiftstirche. Die evangelische Kirche geborte fruber ben Jefuiten. Die Stadt hat ein Gymnafium, ein Institut fur junge IBracliten, Die bas Gymnafium befuchen, eine Beichnenschule, ein Gpi= tal und bas Kreis : 3wangsarbeithaus. Die Pferdemarfte dafelbit find berühmt.

ELLWANGEN, die gefürstete Propstei, war unter ben Stiftefirchen bes teutschen Reichs, die nicht von Bis schöfen regiert, eine ber berühmtesten. Sicherlich ift ber Mame von dem erften Grunder bes Dries, von einem Elch ober Glio, herzuleiten, nicht, aber wie die Sage will, von einem auf ber Stelle gefangenen ungeheuern elagos oder Clenthiere, wenngleich, ju Bestätigung Diefer Gage, noch im 17. Jahrh., an ben hochsten Testen in der Stifts firche die Evangelien von einem Pult abgefungen wurden, fo mit einer rauben Elenshaut überzogen. Geinen erften Anfang verbankt bas Stift Ellwangen einem Bischofe von Langres, Sariolf, ber, begierig ber Einsamkeit zu genießen, bem Bisthume zu Gunften seines Brubers ober Brubers: fohnes Ariolfus ober Erlolf entfagte, in dem bichten Tans nenwalbe, welcher ben ichmabifchen Virngrund bebedte, und meiftentheits feines Beschlechtes Eigenthum, eine Celle fich erbaute und mit wenigen Gefahrten folche bezog. Diefes geschah um bas 3. 750, boch wird 764 als bas Stiftungejahr angegeben; vielleicht, baß Bariolf 764 erft eine feste, flofterliche Form, b. i. die Regel bes b. Benes bict, ben Gefahrten feiner Ginfamfeit gegeben bat, nach: bem ihm hierzu bie Mittel verschafft bas von Bunibald, bem beiligen Abte von Beibenheim, empfangene Gefchent aweier Pradien, und nachdem er burch feines Bruders ober Bruderssohnes Erlolf Aufnahme in fein Klofterlein bie Befugniß erlangt, über einen großen Theil bes anftoffenden Walbes, als feines Saufes Eigenthum, jum Beften ber Celle ju verfügen. Denn auch Erlolf hat das Bisthum Langres aufgegeben, um im engften Bereine mit Bariolf beffen Bugubungen ju theilen, und find von Erl: olf bie Reliquien bes b. Benignus nach St. Beit's Celle übertragen worden, gleichwie Bariolf von Papft Abrian I. mit ben Leibern ber beil. Martyrer Galpitius und Ger: vilianus beschenkt worben. Damale war Ellwangen un: ter bem Ramen von Gt. Beit's Celle befannt, obgleich bas Saus urfprunglich bem Erlofer und ber heil. Jung: frau geweiht worden. Pariolf, der erste Abt, gleichwie er im Virngrunde geboren, farb zu Ellmangen, um bas 3. 780, den 13. Aug., und batte ben Wicterbus jum Nachfolger, jenen Bicterbus, ben man irrigerweise mit Bicters bus, bem Bifchofe von Augsburg, für eine Perfon halt. Der Bifchof mar aber bereits im 3. 752 verfterben. Bon

bes Wicterbus erfien Rachfolgern, Grimoalb, Dthalb, Abelger, Sunderad, ift, außer bem Ramen, wenig bes fannt; Grimoald fag acht Jahre, Sunderad ober Sone bold erwarb burch Schenfung Raifer Ludwig's bes Froms men, vom 21. Mug. 823, bas Rlofter Bungenbaufen, an ber Altmubl, und ftarb ben 5. Marg 830. Mit unge= wohnlicher Schnelligkeit scheint überhaupt ber Boblitand von Ellwangen fich gehoben ju haben, indem der unbegrenzte Balb unbegrengten Spielraum bot ber Thatigfeit feiner Bewohner: als Ludwig der Fromme im Juli 817 Die Atofter feines Reichs in brei Claffen theilte, murbe Ellwangen, bei Mabillon genannt "monasterium Clehenwane, ignotum." in die zweite Classe, welche Gelb bargubringen batte, gefett, und von ben vier in biefe Claffe aufgenommenen Rioftern Alemanniens bas erfte ges nannt. Ermanricus ober Ermenoldus, bes Ganberadus Rachfolger, war in bem Rlofter Fulba fur bas geistige Leben erzogen worben und ftarb 862. Er hat bas leben bes beil. Sola ober Suelo geschrieben, welches Mabillon, Sec. III. Sanetor. ord. D. Benedicti. und Canifius, in lectionibus antiquis, mittheilen, er ift auch ber Bers fasser bes dialogus de vita et miraculis S. Hariolphi, bes ersten Ubtes von Ellwangen. Der von Boffius eben= falls bem Ermanricus jufchriebene Panegyricus Ludwig's bes Frommen, in elegischen Berfen, foll jedoch, nach Muratori, in beffen Scriptor, ital. Diefes Gedicht aufgenom: men, den Abt von Aniane, hermenalbus, jum Berfaffer haben. Auf Ermanricus folgen die Abte Berno, Afteris cus, Lindebertus. Diefer, nachdem er 15 Jahre bas Klo= fler regiert, foll zu ber Burbe eines Erzbischofs von Mainz erhoben worden fein, und es folgte ihm in Ellwangen, burch die Gunst Ludwig's des Jungern, Salomon, ber nachmals berühmte Bijchof von Conftang, ber vielleicht, um Diefes Bisthum zu erhalten, Ellwangen an Satto abtreten mußte, an jenen aus bem Galifchen Gefchlechte ents fproffenen Satto, ber als Erzbischof zu Maing fo auffals lend unter ben übrigen Großen bes Reichs fich erbebt. Batto foll 17 Jahre ber Abtei Ellwangen vorgestanden, und für sie von Raifer Urnulf bas Privilegium ber freien Abtemahl, vom 3. 893, erwirft haben. Des Satto Rachfolger, Abalbero, aus bem Geschlechte ber Grafen von Witistingen ober Dillingen, farb 922. Er war jugleich Bijchof von Augsburg, auch ber Bertraute bes Kaifers Arnulf, beffen Prinzen Ludwig er jur Taufe halten und nachmals in Runften und Biffenschaften unterrichten muffen. Denn Abalbero war gleich groß als Gelehrter und als Pabagog, wie bas allerdings ju erwarten von bem Manne, ber bes beil. Ulrich Erzieher gewefen. Girbert, ber 15. Abt, ftarb 944, hermann, beffen nachfolger, erlangte auf Furbitte bes Erzbischofs Wilhelm von Maing, von Raifer Dito I. d. d. Augsburg, 15. Mug. 961, Die Beftatigung ber freien Abtswahl, und ftarb 965. Dilo, ber Abt von Ellwangen, wirft mit andern Bisitatoren, bei ber berühmten Bisitation von St. Gallen, im 3. 968. hardobert, der 18. Abt von Ellwangen, ftarb 974. Sein Nachfolger 19) Binitarius, erlangt im 3. 974 von Papft Benedict VII. die Befreiung von der geiftlichen Gerichte: barkeit des Bischofs von Augsburg, als welcher bis bas

bin Ellwangen unterworfen gewesen. Fortan follte bas Rlofter bem Papfte unmittelbar unterworfen fein: ein Bors jug, ber bemfelben bis ju feinem Untergange geblieben ift. Im 3. 987 empfing Winitarius von Raifer Otto III. Die Bestätigung ber Befreiung von aller Gerichtebarkeit eines andern Dbern, nicht nur fur bas Rlofter, fonbern auch für bessen vicos und villas. Nur soll es bem Grafen Sigehard unbenommen bleiben, breimal im Jahre, mit zwolf Pferben, nach Ellwangen zu fommen und baselbit, wie gefehlich, Gericht ju halten. 20) Gebhard, war fruber bes beil. Ulrich Rapellan gewesen, und hat beffen Leben beschrieben. Bum Bischofe von Augeburg erwählt im 3. 990, gab Gebhard 998 die Abtei auf. Er ftarb 1002. 21) Sartmann ließ sich im 3. 1003 von Kaifer Heins rich II. Die Befreiung des Stiftsgebietes, wie fie von Dtto III. ertheilt worden, bestätigen, und scheint von bem an ber Abt von Ellwangen unter ben Furften Plat genommen ju haben, und von den gewohnlichen vier Erbbeamten bes dient worden ju fein. Bartmann farb 1011. Es folgen Berengar, gest. 1026, Denbert, gest. 1035, Richard, früber zu Fulden Mönch, gest. 1040, Aaron, gest. 1060, Regingerus, gest. 1076, Udv, gest. 1090, Isembert, gest. 1094, Abelger, gest. 1102, Ebo, gest. 1113, Richard II., gest. 1113, Helmreich, Graf von Ottingen, gest. 1136. 36m hat Papft Eugenius III. im 3. 1152 fur fein Rlos fter alle die Rechte und Freiheiten bewilligt, beren Fulba und Reichenau genießen, er hat auch von Kaifer Friedrich !. am 24. Det. 1152 einen Schut : und Bestätigungsbrief empfangen. 34) Albert II. von Ramsberg, ftarb ober refignirte 1188. 35) Kuno I. hat wahrend einer 30jahrigen Amtsführung auch einige Jahre burch bem Kloster Fulba als Abt vorgestanden, er ftarb 1221, sein Rachfolger Gode= bald 1228, Albert III. resignirte im 3. 1240, und fo that auch 1242 Siegfrieb. Dergleichen Refignationen, auch der häufige Wechsel der Regenten allein, deuten bei geift= lichen Staaten jederzeit auf Unordnung und Berarmung. Rutger ftarb 1246, Gobebold ober Gotthold regierte nur drei, Rudolf, im J. 1250 erwählt, feche Jahre. Otto von Schwabsberg regierte vom 3. 1256 — 1269, Konrad refignirte ober farb 1278, Efarb von Schmabsberg, ers wahlt im 3. 1278, starb ben 30. Sept. 1309; unter ihm ift die herrschaft Stockheim im 3. 1304 burch heimfall an bas Stift gefommen. Ehrenfried von Bellberg, er= wählt im 3. 1309, faß nicht vollig zwei Jahre und ftarb ben 12. Mai 1311. 46) Rudolf von Pfahlheim, erwählt im 3. 1311, erlaufte 1317 berer von Alfingen Untheil an ber Rochenburg, und farb ben 4. Aug. 1332. 47) Runo II., Freiherr von Gundelfingen, ertaufchte im 3. 1342 Frankenreute von benen von hirnheim, erkaufte 1369 Roth von benen von Eschenau und Stumpfach von benen von Onolzheim, 1372 aber von heinrich von Crailsheim ben Untheil in Beiprechtshofen. Um 7. Nov. 1347 ließ er fich von Kaifer Karl IV, alle Borrechte und Freiheiten bes Alofters beftatigen, und am 4. Dec. 1360 erlangte er von ebendiesem Raifer, daß Ulrich von Selfenstein angewiesen wurde, mit aller feiner Dacht des Stiftes Guter und Uns terihanen zu beschützen. Mus vornehmem Geschiechte ents

sprossen, fand Kuno sich beengt in bem altvåterischen Ros ftergebaude, es misfiel ihm auch bas Schloß Rothenbad, bisher nicht felten ber Abte Wohnsig, barum erbaute er fich im 3. 1354 auf bem Sugel neben Ellwangen, wels ches um bie namliche Beit burch ihn zu einer Ctabt er: boht worden, Die furftliche Burg, mit Mauern, Zburmen und Graben wohl verwahrt. Runo ftarb 1367, und es wurde an feine Stelle erwahlt 48) Albert IV. Saat von Bollftein, ber nach einer Regierung von 33 Jahren im 3. 1401 abbanfte und am 3. Jan. 1404 bas Beitliche verließ. 49) Siegfried II. Gerlacher, erwählt im 3. 1401, gelangte gleich in bem Sahre feines Regierungsantrittes ju dem Befige ber aus ben Drtichaften Rofenberg, Geifels roth, Dber: und Unterfnausen bestehenden herrichaft Rojens berg, als beren gleichnamige Befiger eben bamals ausstats ben, gleichwie ihm 1409 bas bisher von Albert von So: benhard beseffene Altmannsweiler beimfiel. Er legte im 3. 1402 ben hof Borbersteinenbuhl und 1409 ben Bins tersteinenbuhl an, ertauschte 1411 Leinenfürst, erwarb theils durch Rauf von benen von Wöllwart, theils durch Tauich 1422 ben Untheil Killingen, befuchte auch die Kirchenversfammlung zu Conftanz und ftarb 1427. 50) Johann von Holzingen, erbaute im 3. 1427 bie ftabtische Pfarrfirche au Ellmangen, erkaufte 1429 von benen von Sienteim einen Untheil an Roblingen, 1438 berer von Uffingen Intheil an ber Kochenburg und ftarb 1452. 51) Johann von hirnheim, erwählt im 3. 1452, vollendete ber Form nach, was schon langst in der That sich ausgebildet batte. Die Ebelleute, aus welchen beinahe einzig die Capitularen gewählt, nachbem fie feit langer als einem Jahrbunderte bas Joch ber klosterlichen Disciplin abgeworfen, icamten fich, ferner, auch nur bem Namen nach, Donche ju fein, und Johann trachtete nach einem abgesonderten, zu seiner alleinigen Berfügung flebenden Gintommen. Abt und Capitel vereinigten fich, um bem heil. Stuhle bie Rothwens digfeit einer Sacularifation vorzustellen, und Papft Pius II. willfahrte ihnen durch ein zu Mantua, ben 19. Febr. 1459, erlassenes Breve. Bereits im nachsten Jahre wurde die Saculatisation burch ben papstlichen Commissarius, ben Bifchof von Augeburg, Peter von Schauenburg, vollzogen, und die Abtei verwandelte sich in ein Ritterstift, an deffen Spike ber bisherige Abt in der Eigenschaft eines Gefürs fteten Propftes blieb. "Es ligen allda in ber Grufft, uns ber bem Chor, bie Beiligen Gulpitius und Gervilianus, fo Romer gewefen, die unter bem Kanfer Sabriano ges martert worben; Item jre Braute Cuphrofina und Theobora, Jungfrawen, unnb Dartyrin; Item Die Martyrer Quartus und Quintus, fo under bem Ranfer Trajano; ber Martyrer Bonifacius, ber unter Diocletiano gu Rom gelitten; Item Benignus, Speufippus, Eleufippus und Meleufippus, bren 3willing; Item Leonilla, Junilla und Donatilla. Item bie Martyrer Neon und Turbon. 216 Unno 1460 bas Closter von dem Benedictiner Orden genommen, unnb in ein Canonicat = Stifft und Probften vers wandelt worden, fo hat das Del, bas auf ber Benligen Corper gerunnen, gleich von bemfelben Tage an, ju flieffen auffgehoret: Wie herr Carolus Stengelius, gewester Abbt gu Unbufen, parte 2. Rerum August. Vindelic. pag. 242. berichtet." Johann von hirnheim, ber erfte ber Gefürsteten Propste, resignirte im I. 1461 und starb den 10. Jan. 1480; unter ihm ift durch das Erloschen des Geschlechtes von Schrezheim (1456) bas gleichnamige Dorf, unweit Ellwangen, bem Stifte heimgefallen. 2) Albert von Rechberg, der zweite Propft, hat im 3. 1463 von benen von Bellberg die Thannenburg mit bem größten Theile bes bavon benannten Amtes, 1471 Rothlen, Roblingen, Bersbach, Ellenberg, überhaupt bas gange Umt Rothlen, ferner Neunheim, 1472 Rapelshofen, 1484 Michenrhein von benen von Wolmertshaufen erfauft, 1492 Dbers und Uns terfochen erworben, 1478 von der Stadt Sall den Beiler Efenrode, und 1488 ben Sof gur Lir eingetauscht; er tam febr jung und wie er noch in Tubingen flubirte, gum Regimente, daher bas Capitel die mahrend feiner Minders jahrigfeit aufgehäuften Einfunfte zu bem Baue ber großen St. Wolfgangsfirche, außerhalb ber Stadt Ellmangen, vers wendete. Albert ftarb nach 41 Jahren einer hochst gedeih-lichen Regierung, im I. 1502. 3) Bernhard von Wester-stetten saß nur 10 Monate und dankte noch in dem Bahljahre (1502) ab. 4) Albert II. Thumb von Neuenburg, erwählt im 3. 1503, refignirte nach 18 Jahren, ju Gunsften des Pfalzgrafen Seinrich, ohne hierzu den Willen derjenigen zu haben, die bei folder Sandlung am meisten betheiligt. Es mußte der pfalzische Pring mit Dechant und Cavitel von Ellwangen und mit dem von ihnen aufgestellten Candidaten, Johann von Gultingen, vor bem papillichen Stuble einen lebhaften Rechteftreit fuhren, bis folder durch Bermittelung bes Bifchofs Wilhelm von Strasburg und des Philipp von Rechberg in Sohen = Rechberg, Dompropften in Borms und Dombechanten in Augsburg, verglichen, und als gefürsteter Propft anerkannt wurde 5) Beinrich, Pfalzgraf bei Rhein. Er mar zugleich Bis icof ju Worms und Freifingen, litt mit Stift und gand große Ginbuge in bem Bauernfriege, indem Ellwangen bie Stadt, fammt ben Schloffern, von ben Emporern eingenommen worden, ertaufte aber nichtsbestoweniger im 3. 1527 Beilberg, Kottbubl, Gensenberg u. f. m., auch 1542 ber Fugger Antheil in Eichenzell. Ingleichen wurden gu feiner Beit im 3. 1522 die Gifenwerke ju Untertochen und Mafferalfingen von dem von Befferer, aus Ulm, angelegt. 3m 3. 1545 gab Beinrich fich einen Coabjutor in ber Person des Teutschmeisters, Bolfgang Schubbar, genannt Mildlingen, der hierzu von dem Raifer bringlich empfoblen. Indem aber bas Capitel und insonderheit der Stifts: Dechant, Chriftoph von Westerstetten, hiermit feineswegs einverstanden, sondern mit aller Dacht ihr bergebrachtes Wahlrecht zu behaupten trachteten, murbe ber Streit vor ben romifchen boi getragen, und alles Ernstes noch vers banbelt, wie Furft Deinrich im 3. 1551 bie Augen ichloß. Der Teutschmeister benutte Die Abwesenheit des Raifers, der eben mit der Belagerung von Met beschäftigt, um mit gewaffneter Sand Ellwangen einzunehmen. Das Capitel rief ben Bergog von Würtemberg, ale Schutherrn, um Bilfe an, und Bergog Chriftoph nothigte nicht nur bes Teutschmeisters Bolt, von Ellwangen abzuziehen, fonbern nahm auch verschiedene Orbensbaufer ein, bis bann endlich Bolfgang feiner Coadjutorie entfagte und 30,000 Golbaulben als angebliche Kriegsfosten bezahlte, um bie verlorenen Stadte wieder zu haben. Das Capitel ichritt bierauf im 3. 1553 zu einer regelmäßigen Wahl und ent= schied fich fur 6) Dito, Truchieß von Balbburg, ben Cars binalbischof von Augsburg, der unter ben teutschen Kirs denfürsten jener Beit einen fo glangenden Rang einnimmt. Unter ihm ift im 3. 1567 burch Beimfall, nach bes 21/s brecht von Schwabsberg Ubsterben, die Berrichaft Schwabs: berg, mit Dalfingen, Sauerwang, Jarthausen, an bie Propstei gefommen. Otto farb 1573. 7) Christoph von Freiberg und Gifenberg, erwählt im 3. 1573, erwarb 1574 Boggingen burch Seimfall von einem von Befternach, ers faufte 1581 Fragenroben und Baugenhof von ber Stadt Dinkelsbuhl und ftarb 1584. 8) Bolfgang von Saufen, erwählt im 3. 1584, erwarb burch Beimfall (1585) ben Reft von Eichenzell, und mas an Beuchlingen Leben, jog er 1585, nach bem Musfferben berer von Richberg ju bo: hen = Rechberg, als vermannt ein (1585), gleichwie es bas Allodium von einer von Abelmann, die an Arnold von Bolf verheirathet, erkaufte. Wollstein und Abtsgemund erhielt er burch Beimfallerecht, nachdem mit Johann von hirnheim bas berühmte Geschlecht erloschen, und als Bolf von Alfingen gehn Jahre spater (1597) bie Ahnenreihe feines nicht minder berühmten Stammes beschloß, murbe in gleicher Beife fur Ellwangen gewonnen ber größte Theil ber Berrichaft Sohen: Alfingen, wozu Sohen :, Dber = und Baffer - Alfingen, Sofen, Befthaufen, Bagenrein, Treps pach, Braufenried, Dnatofeld, Safel am Rocher, Michholz, Reithall, Buch, Dettenrode, Elberswende, Dorfmerfingen und mehr gehörten; was Ellwangen bavon an fich jog, Sohen :, Dber = und Baffer = Alfingen, Sofen u. f. w. bil= bete feitbem ben Sauptbestand bes fogenannten Umtes Waffer = Alfingen. Schon fruber (1595) hatte Bolf von Alfingen bie Ortschaften Buch, Dettenrobe und Elbers: wende an bas Stift überlaffen. Im 3. 1602 gum Bischofe in Regensburg erkieset, resignirte Wolfgang bie Props flei, er ftarb 1613. 9) Johann Chriftoph 1. von Wefter= ftetten, erwählt im 3. 1602, erhielt 1604 burch Beim= fall Konenweiler und Siglershofen, 1611 aber hinters und Borber-Lengenberg, Diffelhof und Konrabsbronn, ließ 1611 ju Abtsgemund ben Schmelzofen und Gifenhammer anles gen, wurde 1612 jum Bifchofe von Gichftatt erwählt, und nahm baselbst Befit ben 4. Dec. 1612, worauf er fofort Die Propftei refignirte. 10) Johann Chriftoph II. von Freis berg und Eisenberg, erwählt den 20. Dlarg 1613, übernahm 1614 ju eigener Bermaltung die Gifenwerte ju Un= ter = Rochen und Baffer = Alfingen, und farb 1620. 11) Jo= bann Jacob Blarer von Bartenfee, erwählt ben 27. Jan. 1621, erlebte nicht nur alle Drangfale bes 30 jabrigen Rriegs, sondern wurde auch 1641 genothigt, bas ber Propflei guftebenbe Gibs und Stimmrecht bei ben Reichstagen ju verfechten; in einer dem Reichstage ju Regensburg über: gebenen Schrift flagt er, "baß man vorgeben wolle, ob were dieses Stifft erft umb bas Jahr 1555 entweber in ben Fürsten : Standt erhoben, ober gur Fürftlichen Stelle und Stimme auff ben Reichs : Berfamblungen jugelaffen worben; ba boch bif Stifft Elwangen ben Fürsten-Standt in bem Beiligen Romischen Reich, von etlichen hundert

Rahren, kundtbarlich, ruhig, und ohne Unterbruch ober Biberrebe geführt und hergebracht habe." Geine Gegner batten besonders den Grund geltend gemacht, daß in ber Reichsmatrifel vom 3. 1521 bie Propftei unter ben gemeinen Pralaten aufgeführt fei. 3m 3. 1642 erwarb 30= bann Jacob ben Beiler Stoden, burch Taufch mit benen von Abelmann. Er farb 1654. 12) Johann Rudolf von Rechberg, ermählt ben 21. April 1654, ftarb 1660, ben 6. April. 13) Johann Chriftoph III. von Freiberg, erwählt ben 11. Mai 1660, ertauschte 1663 von ber Stabt Din: telebuhl, gegen Singabe von Borth, bas Dorflein Breis tenbach, wurde ben 18. Aug. 1665 jum Bischofe von Augsburg erwählt, refignirte bie Propftei Ellwangen ben 13. April 1674 und ftarb ben 1. April 1690. 14) 30= bann Chriftoph IV. Abelmann von Abelmannsfelben, ers wahlt ben 18. April 1674, ftarb 1687, den 26. Aug. 15) heinrich Christoph von Wolframeborf, erwählt ben 2. Det. 1687, ftarb 1689, den 17. Jun. 16) Lubwig Anton, Pfalggraf bei Rhein in Reuburg, Coadjutor ju Maing, wurde jum gefürsteten Propften erwählt ben 22. Mug. 1689, lofte ben großen Sof Beibenfeld um 10,500 Bl. ein und ftarb 1694, ben 4. Mai. 17) Franz Ludwig, Pfalggraf bei Rhein, bes verftorbenen Furften Bruber, wurde an deffen Stelle ermablt oder vielmehr poftulirt ben 8. Jun. 1694. Er war auch Teutschmeister, Bischof gu Worms und Breslau, Kurfurst von Trier und nachmals von Maing, erkaufte im 3. 1705 von den Erben bes Doms beren Blarer von Bartenfee ben Beiler Baierehofen, mit bem dreifachen Sofe Immenhofen, bann den Beiler Trep= pach, fliftete 1729 bas Capucinerflofter in ber Stadt Ellwangen und ftarb zu Breslau, den 18. April 1732. 18) Franz Georg, Graf von Schonborn, Erzbischof und Kurfürst von Trier, Bischof ju Worms, wurde jum gefürsfteten Propft in Ellwangen erwählt ben 9. Jun. 1732, errichtete 1742 bas Seminarium auf bem Schonberge, vor ber Stadt Ellwangen, und ftarb ben 18. Jan. 1756. 19) Unton Ignag Joseph, Graf Fugger = Glott, wurde ben 30. Marg 1756 gewählt, und am 8. Gept. 1756 gu Ells mangen von feinem Bruder, bem Beibbifchofe von Conftang, geweiht. Er erkaufte im 3. 1764 um 60,000 Fl. von ber Ritterschaft bas ehemals benen von Dankelmann und noch früher den herren von Limpurg zuständige Dorf Saufen, murbe ben 18. Jan. 1769 jum Bifchofe von Res gensburg gewählt, besaß außerdem noch die Propfleien gu Hougarde und Horem, im lutticher gande, und ftarb ben 15. Sept. 1787. Behn Jahre früher hatte er mittels Bers gleich bie Regierung in Ellwangen abgetreten an ben ihm durch Wahl vom 2. Mai 1770 beigegebenen Coadjutor, ben Pringen 20) Clemens Benceslaus von Sachfen, Rurfürsten von Trier und Bifchof zu Augsburg. Um 1. Dov. 1777 übernahm Clemens Bencestaus bie Regierung in Ellwangen, und wie in feinen übrigen Staaten hat et allein zu Bohlthun gebraucht die ihm anvertraute Gewalt. Biele nutliche Ginrichtungen, besonders die Berbefferung ber Schulanstalten und bequemern Strafen, verbanft bas ellwangensche Landchen feiner wohlwollenben Fürforge, gleich: wie er bereits im J. 1778 Bagenhofen von benen von Wollwart erkaufte. Nach bem Beispiele von mehren fei=

ner Vorganger hat er bas Mungrecht geubt, umb tennt man einen Thaler, ber jum Andenken ber in Ellmangen erlangten Coadjutorie gepragt fein foll. Diefer Thaler - To. Clem. Wenc. D. G. A. Ep. Trev. S. R. J. A. C. et El. das Bruftbild; Rev. Episc. Avg. A. P. P. Coad. Elv. 1771 mit ben Kurinsignien geziertes Bapven - tragt zwar die Jahrzahl 1771, man erkennt aber deutlich, wie die lette Ziffer der Jahrzahl ursprunglich O gewesen, und spater 0 in 1 auf bem Stempel umgeandert worden. In bem im Juli 1796 eingegangenen Separatfrieben ließ Burtemberg von ber frangofischen Republik fich bie Propflei Ellwangen als kunftiges Entschädigungsobject zusichem, erhielt auch barüber die Bestätigung in dem parifer Bertrage vom 20. Mai 1802, sodaß die Reichsbeputation mur des Machthabers in Paris Ausspruch wiederholen und zugleich bes entfetten gandesheren Penfion ju 20,000 &L bestimmen burfte. Clemens Benceslaus farb gu Dbern: borf, in Allgau, ben 12. Juli 1812. Das aufammen bangenbe, geschloffene Gebiet ber Propftei grengte gegen Mitternacht an Unebach, gegen Morgen an Stringen, ben ritterschaftlichen Canton Rocher und bas Teutschherriide, gegen Mittag an Malen und bie Berrichaft Beibenbem, gegen Abend an Limpurg und Sall. Das abgefonden liegende Umt Beuchlingen war den Gebieten von Limpurg und Gmund benachbart. Breit gegen Rorben, fcmal und lang gebehnt gegen Guben, mochte bas Land in feiner außersten Musbehnung 5 Meilen Lange, 3 Meilen Breite, und zwischen 6 und 7 - Deilen Flachenraum baben. Im Allgemeinen hugelig, nur in dem Bartfeld und Albuch gegen Guben zu hoben Bergen fich erhebend, wird es von mehren Thalern burchschnitten: bas Jartthal in bet Mitte, das Roththal, die engen Lein= und Rocherthaler, bas Sechtethal und bas schone und angenehme Bublerthal. Gegen bas Ries hin erstreckt fich eine weite, bem Getreibebaue besonbers gunftige Ebene. Die Thaler find reich an iconen, wohlbewafferten Biefen, welche ber Biebe jucht ungemein forberlich, und auch bem Getreibebaue ift ber im Allgemeinen fandige Boben feineswegs ungunftig, nur ift bas Klima bei ber hoben Lage und ben bichten, mehrentheils aus Schwarzholz bestehenden, Walbungen raub, ju Mebel und übermäßigem Regen geneigt. Die Babl ber Einwohner wurde zu etwa 20,000 berechnet; im I 1746 gahlte das Stift 2000, das Capitel 514 behaufte Unterthanen. Rach ber Ungabe bes augsburgifchen Diocesankalenders wurden im 3. 1774 in ben 20 Pfarreien bes landes, Abtsgemund, Bersbach, Dallingen, Ellenberg, Sofen, Jarthaufen, Dber : Rochen, Unter : Rochen, Reuler, Pfahlheim, Rohlingen, Schwabsberg, Stottlin mit Bobe lin, welche alle in bas landcapitel Ellwangen geborten, bann Buhlerthann, Bublerzell, Beuchlingen, Sobenberg, Sartzell, Stumpfach und Battfletten 17,200 Menschen ge-zählt. Außerhalb ber eigentlichen Landesgrenzen warn noch bie Pfarreien gu Gibach, Laub und Rauftetten funfilich. Rebst ber Stadt Ellwangen enthielt bas Fürften thum ben Marktfleden Bublerthann, 20 Pfarrdorfer, 22 andere Dorfer und 180 Beiler und einzelne Bofe. Gins getheilt war bas alles 1) in bas Stadtammanamt, mit 56 Dorfern, Bofen und Beilern; 2) Dberamt Rotheln,

45 Ortschaften, meift Sofe; 3) Dberamt Rochenburg, 15, meift Dorfer und Sofe; 4) Dberamt Thannenburg, 29, meift Beiler und Bofe; 5) Dberamt Baffer : Alfingen, 23 Dorfer, Beiler und Sofe; 6) Dberamt Beuchlingen, 24 Bofe und Beiler; 7) bas capitlifche Dberamt, 72 Dors fer, Beiler und vermischte Aushofe, Die burch bas gange Stift gerftreut, auch mit stiftischen, reichsstädtischen und ritterschaftlichen Besitzungen gemengt. Die ganbescollegien hatten in ber Stadt Ellwangen ihren Sis. Da befand sich die Regierung, bei ber Geheimrathe angestellt, abelige Sofrathe, die in der Regel nicht von Abel, und gelehrte Sofrathe. Da befanden fich ferner das geistliche Raths-collegium, dem vorzuglich die Sandhabung der Eremtions= rechte und der unmittelbaren Beziehung zu dem romischen Stuble anbefohlen, die Rammer, der Lehenhof, das Ober= forstamt (ein gand : Oberjagermeister und Oberforstmeister, 2 Forstbereiter, 15 Revierjager und Holzwarte), das Vices bomamt, von welchem einzig bie Jurisdiction in ber Stadt geubt wurde, endlich bas hofverwalteramt, unter welches bie Refibeng nebst ben Dfonomiegebauben, bann bie Schlogs porftabt und ber Schonberg gehorten. Des Furft-Propften Einfunfte mochten 80 - 100,000 Fl. betragen; fie floffen aus ben Steuern, Behnten, Walbungen, fo noch ben große ten Theil bes Lanbes bebedten, aus ben Domainen über 1100 Fallguter wurden im Lande gezählt - aus ben Eifenwerken zu Abtsgemund, Unter : Rochen und Baffers Alfingen, beren Reinertrag man ju 30,000 Fl. berechnete. Im Reichsfürstenrathe hatte ber Propft Gig auf ber geifts lichen Fürstenbant, nach bem Abte von Rempten; auf bem Rreistage wechfelten, laut Bergleichs vom 3. 1583, Rempten und Ellwangen taglich in Gig und Stimmrang, und nah: men sie daselbst ihre Plate auf der geistlichen Fürstenbant, nach Constanz und Augsburg. Des Fürsten Titel lautete kurzweg: Gefürsteter Propst und herr zu Ellwangen. Der Romermonat wurde im J. 1692 von 132 Fl. oder zu Roß 5, ju guß 18 Dann, auf 80 gl. herabgefett. Der Rreis: anschlag betrug 88 gl., ein Rammergiel 219 Thir. 76 Rr. In Friedenszeiten hielt die Propftei nur einige 40 Dann Infanterie, wenn aber in Kriegszeiten bas Triplum, wie mehrentheils, gefobert wurde, bann ftellte fie ju bem Res gimente Bolfegg einen Sauptmann und 63 Unterofficiere und Gemeine. Bu Krieges und Friedenszeiten blieb ibr bas Compagniecommando. Als Borfteber des Capitels übte ber Fürst : Propst eine burch Bertrag und Gesebe, besons bere burch die jedesmaligen Capitulationen beschränkte Bes walt über bas Capitel. Benn er anwesend, so gebührte ibm, in des Capitels Sigungen ju prafibiren, die Stims men ju fammeln und die Conclusion ju geben. Er bes strafte die schweren, ber Dechant die mindern Bergeben ber Chorherren und Vicarien. Uber bas gange kand ubte ber Furst, ohne Ausnahme des Standes, die Civilgerichts: barteit. Das Capitel bestand, mit Ginschluß der Digniz taten, Dechant, Senior, Custos, Scholasticus, aus zwolf Chorherren, fürftlichen, graflichen und ritterlichen Standes; einige Prabenden waren ben Grabuirten bestimmt, boch ließ bas Bertommen fie nur an graduirte Ebelleute ges langen. Die Chorherren waren alliabrlich zu einer Refis beng von 3, früher 5 Monaten verpflichtet, Die fo ftreng, bag X. Encoti. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

ein Spaziergang vor bie Stabt mit bem Berluste ber Prás bende bestraft werden follte. In ben übrigen Sabregezeis ten waren bie Stiftsberren, nach bes Propften Borgang, meiftens abwefend; am regelmäßigsten resibirte ber Dechant, nicht nur um feine firchliche Obliegenheiten zu erfüllen, fonbern auch, weil er gemeiniglich bes auswarts verweilenden Fürsten Statthalter ju fein pflegte. Der Gottes: dienst beruhte mehrentheils auf den 15 Chorvicarien, mos von 4 bie Provisoren biegen. Gine Ritterprabenbe ertrug an Fruchten und Gelb 2000 Fl., ein Bicar hatte 30 Mal= ter Fruchte und 75 fl. baar, ben 4 Provisoren waren 40 Malter Fruchte jugesest. Des Capitels gesammtes Ginkommen schwankte zwischen 40 und 50,000 Fl.; außer bem capitlischen Oberamte besaß es bas Kasten : und Pstegamt Bu Rordlingen, von welchem bie Dorfer Unhausen und Bolbingen, dann beträchtliche Zehnten an verschiedenen Dr= ten abhängig, ferner 3) die im I. 1703 von bem Grafen Dominic von Grafened erkaufte herrichaft Walbstetten bei Smund, so außer dem Pfarrborfe Baldstetten ober Unter-Balbstetten bie Sofe Lindenhof und Stoffeln, auch einen Untheil an Unter = Bebingen enthielt und burch einen Umts= voigt verwaltet wurde. Bei Beraußerungen oder Berpfans berungen mußte ber Fürst nothwendig ben Confens des Capitels einholen, gleichwie dieses keine solche Sandlung obne bes Kursten Zustimmung vornehmen konnte. Much Die einzelnen Chorherren durften ohne bes Propften Cons fens nicht teftiren, er aber mar bierbei an einen Cons fend bes Capitels teineswegs gebunden. Des Stiftes Erb= amter waren alfo vergeben: Marfchalt, ber Freiherr Abel= mann von Abelmannsfelden, Kammerer, von Freiberg und Eisenberg, Schenk, von Rechberg zu Hoben Rechberg, Truchses, Blarer von Wartensee. Der Propstei Wappen zeigte im silbernen Felde eine gulbene Inful: ein arger Berstoß gegen die bekannte heraldische Regel. Das Capitel führte, so wir nicht irren, ben heil. Beit als Schutz patron in feinem Siegel. Wie vieles auch, wie wir jum Theil angemerkt haben, von ben ritterlichen Gefchlechtern von Alfingen, Abelmannsfelben, Greilsheim, Gib, Gibach, Cfchenau, hirnheim, Dobenhard, Rechberg, Rosenberg, Schrezheim, Schwabsberg, Bellberg, Besternach, Bester-stetten, Besthausen, Bollwart, von den Grasen von Ottins gen und Fugger, theils burch Unfauf, theils burch Beim= fall erworben worben, so barf hierbei doch nicht überseben werben, bag diese Guter mehrentheils schon fruber ber Abtei Eigenthum gewesen, und durch Lebensverleihung an bie genannten Familien getommen waren. Dan bat eine Rarte von bem Stiftsgebiete, im 3. 1746 burch Arnold Friedrich Prahl, fürstlich ellwangenschen gandbaumeister, in vier Blattern herausgegeben. Gie ift nicht sowol bie Arbeit eines Geographen, als die eines Feldmeffers ju nen= nen, wird jeboch fur bie biftorische Statistit einen bleibens ben Berth behalten. Bei jedem Orte findet fich anges merkt, ob er der Propstei, dem Capitel oder einer frem: ben herrschaft angehörig, es ist die Zahl der Unterthanen angegeben, welche der Fürst, das Capitel oder eine aus-wartige herrschaft in dem Orte besigt, und es sind diese Unterthanen überall als gange und halbe Bauern, als Löhner und Soldner claffisicirt. Die Reduction der Prabl =

fchen Karte, fo von Seutter, in Augsburg, auf einem Bosgen, geliefert worden, leidet an allen Gebrechen des Driginals, und hat ihnen noch eine große Angabl von eigenen Brrthimern und Unrichtigkeiten beigefügt. (v. Stramberg.)

Elmacinus, L Elmakin.

ELMAKIN oder ELMACINUS, wird gewöhnlich ein arabischer Geschichtschreiber genannt, beffen vollstandis ger Rame ift Dicherdiches ibn Ubi 'la Jafir ela Amid, mit bem Chrennamen Ela Schech ela Mafin الشيخ المكمن), d. i. ber angesehene Schech), oft auch namt. Er mar ein Chrift, in Agopten geboren im 3. 620 ber Sibichra (Chr. 1223), und verwaltete dort unter bem Guttan Melif el : Dhabir Bibare bas Umt eines Ratib ober Schreibers. Mit Unrecht hat man guweilen bezweiselt, baß er ein Christ gewesen '). Es ist bies schon aus dem Namen Dicherdiches, d. i. Georgius, zu versmutben, da dieser nicht leicht bei Muhammedanern vorskommt. Man muß es ferner schließen aus ber Art, wie er im erften Theile feines Geschichtswerkes bie Weschichte Des U. T. und nachber bie Geschichte ber Christen im Drient behandelt, indem er namentlich bie alttestaments lichen Beiffagungen auf Chriftus bezicht und bei ber Beschichte bes Chriftenthums mit Borliebe verweilt. Er ftarb zu Damastus im 3. 672 S. (1273 Chr.). Er schrieb in arabischer Sprache eine Chronik von Erschaf= fung der Welt bis auf seine Zeit. Die meisten in euro= paischen Bibliotheken vorhandenen Sandschriften biefes Werkes sind unvollständig. Cod. Vatican. 168 und 169 (bie beibe eine Beit lang in Paris waren) enthalten jeder nur ben erften Theil von Erschaffung ber Welt bis auf Muhammed 2). Chenso einige pariser, einige orforber und ein lendener Cober. Undere enthalten ben groeiten Theil, ber mit Muhammed's Geschichte beginnt, reichen aber gewohnlich nur bis ins 6. ober bis in die erfte Salfte bes 7. Jahrh. ber Sibschra herab 3). Gin Fragment, welches bie Jahre 528 bis 658 S. (Chr. 1133 - 1259) umfaßte, Aus einer vormals heidelberger befaß Rofenmuller 1). Sandschrift ift die Ausgabe bes zweiten Theiles gefloffen, welche Thomas Erpenius mit lateinischer Ubersetzung unter bem Titel: Historia Saracenica, beforgte. Der Druck berfelben wurde aber burch ben Tob bes Erpenius unterbrochen. Er führt die Geschichte von Muhammed bis jum 3. 512 S. (Chr. 1118) fort, obgleich jener bei-Delberger Cober bis 573 S. (Chr. 1177) reichte '). Erpenius farb am 13. Nov. 1624. Die Ausgabe erschien zu Lenden 1625 in Kolio mit einer Worrede von Jacob Golius. Daneben ericbien in bemfelben Jahre Die lateinische Ubersehung in einem besondern Quartbande und ber bloge arabische Tert in Octav mit einer arabischen Epistel, die mabricheinlich von Golius verfaßt ift. Eine englische überfetjung erschien 1626 gu London, eine frangoniche von Battier (Paris 1657. 4.), beide fast nur nach der lateinischen Berfion des Erpenius'). Elmatin ist ein nuchterner Geschichtschreiber; sein Werk ift nicht ohne Werth, obwol es im Drient felbst niemals zu einis ger Celebritat gelangt ju fein scheint. Seine Daupequelle ist für die altere Geschichte die Chronik des Taberi, aber auch Ibn Batrit u. A. benuht er. Die Erpenius'iche Musgabe ift nicht gut, auch feine Uberfetung febr ungenugend. Das Studium des Arabischen war bamals in Europa noch in seiner Wiegenperiode, und auch ber Um= fand entschuldigt ihn, bag er fich nur einer einzigen, noch bagu fehr fehlerhaften, Sanbichrift bedienen konnte. Dit haben baher spatere Drientalisten Gelegenheit gehabt, fei= nen Tert und feine Uberfebung gu berichtigen, obwol bies nicht immer mit gleichem Glud und Geschick geschehen ift. Eine lange Reihe Observationes ad Elmacini historiam Saracenicam gab J. Bernh. Köhler in Eich-horn's Repertorium Th. VIII., VIII., XIV. und XVII. Gie reichen nur bis G. 45 ber gebruckten Folio: Musgabe und enthalten viele ichapbare Mittbeilungen aus arabischen Sandschriften. Unbere Emendationen aab C. M. Frahn in der Differtation: De Arabicorum etiam auctorum libris vulgatis crisi poscentibus emaculari. exemplo posito Historiae Saracenicae Elmacini. (Casan, et Rostoch, 1815, 4.) Sonft handelt über Els makin auch 3. S. Affemani in ber Borrebe au Ebnarrahebi Chronicon orientale in der Historia Byzantina (Venet. 1729). T. XVI. (E. Rödiger.)

ELMARSHAUSEN, ein mit einem Baffergraben umgebenes Schloß im kurhessischen Kreise Bolidagen. Chemals war es ein Dorf, das schon sehr früh genannt wird, und im 13. Jahrh. zum größten Theile den v. Helsscherg zustand. Nach deren Erlöschen kam es an die v. Gubenberg, welche in der letzten Halfte des 15. Jahrh. das Schloß erbauten, und dieses bei ihrem Aussterben im I. 1535 an die von der Malsburg vererbten, die dasselbe noch gegenwärtig besitzen. Die zum Schlosse gebörigen Ländereien, Wiesen und Baldungen sind sehr bedeutend, wie denn auch eine Mahl = und Papiermuble damit versbunden ist. (G. Landau.)

ELMENDORF (Ellendorp). ein febr altes Abelso geschlecht, welches seit bem J. 1750 ben freiherel. Ebarafter suhrt. Der Sage nach hat es seinen Ursprung in Norwegen, bekannt unter dem Namen die Ellen, gleichbedeutend die Starken. Im 10. Jahrh. sinden sich seine Nachkommen in Teutschland an der Kuste der Nordsee zu Jadelehe im rustinger Lande. Im Ansange des 11. Jahrh. aber besaßen sie unter dem Namen von Elendorp oder Elmendorp, Elmendorf, mit dem Beinamen

<sup>1)</sup> So Papebroch in f. Hist, chronol, Patriarchar, Hiersol. p. 34.

2) Mni, Scriptorum vett, collect, nova IV. p. 308. 309.

3) f. Köhler in Eichhorn's Repertor. 2. Th. S. 45 fg. und die defelhft angeführten Schriften. Paulus, Mexmorabilien. 1. St. C. 125 fg.

4) Man f. dessen. Danubuch der bibl. Alterthumstunde I, I. S. 48.

5) Diesen Goder sinder man in den Schriften Pottinger's viel benuft, der auch den ganzen ersten Abeit überseste: eine Arbeit, welche Köhler nehst Poettinger's mit Kandbemerkungen verschenem Exemplar der Experius'sichen Ausgabe auf der mannheimer Bibliothef fand. Aus tegeterem hat er in seinen Observationen im Repertorium viel mitgestheilt. Ein Fragment aus der bei Expensive sehenden legten Parsie des Acrtes gab Paulus in den Memorabilien I, 152 fg.

<sup>6)</sup> Schnurreri Biblioth, arab, p. 115 sq.

Gewaltigen ober bie Mannhaften, große Besitzungen bein Ammerlande (der Grafichaft, jest das Bergog= m Oldenburg). Ihre hauptburg ftand auf drei Bu-(ben sogenannten brei Bergen) in ber anmuthigsten gend ber Grafichaft Dibenburg, zwei Meilen von ber abt Olbenburg, nahe an einem 11/2 teutsche Meile fen Gee, welcher nach alter Sage im Sommer jeden nat andere Kische baben foll. See und Umgegend ber Gerichtebarkeit maren ihr Eigenthum, und murfcon bamals wie jest nach ihnen genannt (ber Gee: nendorfer Meer; die Ortschaft: Elmendorff,

die Baldung: elmenborfer holy).

Behn Jahre nachber aber brachte ein ungludlicher Brufreit zwischen zwei Sauptern ber Familien ben Glanz ben Reichthum berfelben bem Erlofchen nabe. Einer Brüber, welcher zu Twitschena wohnte, soll auf ber gelegenen Retewisch, auch Kreubewisch genannt, von zu Eimendorf wobnenden Bruder im 3. 1134 er= igen worben fein. Die Familie verlor ihre bortigen ibungen, ber überlebende Bruber Ramen und Berr= eit, und flichtete, mit dem Kirchenbanne belaftet, in oben Balber bei Bremen, wo er fich nahe bei Bano: , jenfeit Brinkham, im bichten Walbe aufhielt, bis ber Erzbischof Abathero fur bie Bilfsleiftung gegen Berren von Sodenberge bie Befreiung vom Banne prach. - Der Berbannte zeigte fich bes alten Famis gamens wurdig und vertrieb die Feinde (spater die fen von Hoja genannt) nach dem Saj Drt, jest Hoja. n Banne befreit, baute er fich eine Refte im Befer= ne, verlieft fie aber, von Gemiffensbiffen getrieben, endete reuevoll fein Leben im Klofter bes ehematigen anderstifts zu Wildeshausen.

3m 3. 1331 verfauften bie von Elmenborf ben oben unten See mit bem Gerichte Twischennahe, die Els burg und nichre andere Guter an Die Grafen Johann rad und Morit von Oldenburg. Im I. 1421 er: ten fie von ben Eblen von Bront, genannt Schil: , bas Gut Fuchtell in der Grafichaft Bechta im Din= ande und Boghagen im Denabrudischen; Guter, welche

Familie noch besithet.

Lubolf von Elmenborf zog mit Frang Rettler, nebst ren andern westfälischen Rittern, nach Rurland, umb be Stifter einer Nebenfinie bafelbit. - Unter ben fahren ber jetigen Freiherren von Elmenborf bekleibe= mehre hohe Sof :, Civil : und Militairstellen; es bein sich darunter taifert. Geheimerathe, Generale und imerherren. Meistens aber maren bie jungern Bruber Kamilie Domherren ber abeligen Domstifte zu Lubeck, erborn, Corven und hildesheim bis auf die jungsten

Aus der teutschen Sauptlinie waren in der Mitte vorigen Jahrhunderts vier Bruder befannt, als: friedrich Kaspar von Elmenborf, f. k. Generalmajor Infanterie und Ritter bes Marien : Thereffenordens, her vom Raifer Frang 1. mit feinen Brudern in ben errenstand erhoben wurde. Er farb zu Ollmut im 767. 2) Johann Ferdinand, Domcapitular ju Bil= im und Lubed, auch fürftl hildesheimischer Geheimes

rath. 3) Chriftoph Anbreas Anton, Domcapitular, Ardidiakonus, Domeantor ju Paderborn, Propst ju Buich= borf, auch fürftl. paderbornischer Beheimerath. 4) Raspar Frang, Freiherr von Elmendorf, Erbherr zu Füchtell, Artenftede, Belpe, Boghagen, Burgmann ju Bechte und Quadenbrud, fürftl. munfterifcher Gebeimerath, pflangte bas Geschlicht burch D. von haer zu Opferbide mit zwei Sohnen, Marimilian Friedrich und Frang Ferdinand, fort. Letterer ist Domvicarius in Lubed (1834) und Ersterer ift Bater von vier Sohnen: 1) Frang, 2) Karl, 3) Lud= wig und 4) Friedrich.

Friedrich lebt in Nordamerika, wo er fich angekauft hat; Ludwig hat in ber bruberlichen Theilung die Befibungen am Nieberrhein und in ber Graffchaft Lingen erhalten; Rarl großbergogl. Lieutenant; Frang ift großherzogl. oldenburgifcher Kammerbert, Befiter ber Stamm: guter, verheirathet feit bem 3. 1836 mit Louise Freiin von Spiegel ju Defenberg : Borlinghaufen, Erbin von Borlinghaufen und Wilbadeffen un Paderbornischen.

Das Wappen: ein golbener Schild mit brei rothen Strafen; über bem Schild ein offener Belm mit einer freiherrl. Krone, worüber zwei mit ben Fachsen auswarts gefehrte Flügel, ber rechte golben, ber linfe roth. 3wi= schen ben Flügeln ein wachsender schwarzer Engel ohne Arme mit filberner Bruft. Schildhalter zwei aufrecht ftebenbe Cowen mit ausgereckter rother Bunge.

(Albert Freiherr v. Boyneburg - Lengsfeld.) ELMINA ober St. Georg della Mina, nicberlanbisches Fort und Factorei auf der afrikanischen Rufte von Dberguinea. Es ift das ftarkfte unter den 15 übrigen, welche bie Nieberlander hier besitzen. (Fischer.)

ELMIS (Limnius Illig. Philydrus Duftsch.), Mit biefer Benennung belegt Latveille eine Rafergattung, Die in ber Lebensweise ihrer Arten bas Eigenthumliche bat, daß biefelben immer unter bem Baffer, besonders in Fluffen und Bachen, leben, wo fie fich im Schlamme des Grundes an Steine ober an Burgeln von Bafferpflangen anklammern. Die Rafer find fehr flein, und nur wenige über eine Linie lang; ihr fenfrechter Kopf bildet gleichsam nur eine Dede fur bie Bffnung bes Salsschilbes, und befitt furge eilfgliederige Fühler mit etwas diderem Endgliebe; bie Beine find fehr lang; bie funfglieberigen Zar= fen besitzen fehr tange Klauenglieder mit ftarken Krallen. Die teutschen Arten find von Muller monographisch \*) be: handelt. Man fennt gegen 16 in Europa und Nord= amerita einheimische Arten. (Germar.)

ELMO. St., ein Fort auf ber Infel Malta, nabe bei ber Stadt Baletta. (Eiselen.)

Elmsfeuer. f. Dioskuren.

ELMSHORN, ein nahrhafter Fleden in ber Graffcaft und Propstei Ranzau, in Solstein an ber in bie Cibe munbenben Krudau, zwei Meilen von Gludftabt, feit bem 3. 1757 mit ben zwei Diftricten Rorbernftagen und Rlofterfand vereinigt, im Gangen mit etwa 450 Baus fern und 2600 Euwohnern. Die vielen ginden auf den

<sup>\*) 31</sup>liger, Magagin ber Entom. 5. Bb. S. 195 und Wer. mer, Magagin ber Entom. 2. 20b. G. 278.

anmuthiges Musfehen. Much die Rirche ift fcon. Die

bier wohnenben Juben haben eine Ennagoge.

Durch ben Drt, ber am gronlandischen Ballfische fange Theil nimmt und an 160 fleine Schiffe (Ewer) be: fist, in welchen auf ber Elbe Sandel, besonders mit Holzkohlen und Torf, betrieben wird, zieht die Strafe von Altona nach Ihohoe und Ditmarschen. Man findet bier eine Tabakofabrik, eine Garberei, eine Loh-, eine Windsage-, zwei Hantsage- und eine Olmuble, auch eine Thranbrennerei. In Schulen besteben eine Birger = und amei Diftrictsichulen; an Armenanstalten bas im 3. 1663 von Graf Christian von Ranzow gestiftete Sospital für 24 Urme mit einer Kapelle und zwei fleinere Urmenhaus fer (vergl. Tregder Handbot [Kidbenhavn 1824]). Un ber Schule fteben ein Rector und ein Schreib = und Rech: nenlebrer. 218 Beiftliche sind angestellt ein Pastor, ber jugleich Propft ber Graffchaft Rangau, ein Conpaftor und ein ordinirter Ratechet, ber auch hofpitalprediger ift.

(v. Schubert,) ELMSTEIN, ein Pfarrborf, vom Speierbache durch: floffen, im Canton Neuftabt bes bairifden Rheinfreifes, mit 193 haupt : und 43 Nebengebauben, einer evangelis ichen und einer katholischen Pfarrei, 1320 Einwohnern und einem Forftamte, vier Stunden von Reuftadt ents fernt. Der Drt liegt im vogefischen Bebirge, am Enbe eines in den Speiergrund führenden Thales, und hat fei= nen Ramen von der langft gerfallenen Burg Etbftein.

Eisenmann.) ELNE, lat. Helena, Illiberis (Br. 42° 35' 44", 2. 20° 40'), Stabt im frangofischen Departement ber Oftpyrenaen (Rouffillon), Canton und Begirt Perpignan, liegt in der Ebene von Rouffillon auf einem vom Teth besbulten Sugel, eine Lieue vom Meere entfernt, und bat eine Succurfaltirche, eine Posthalterei, eine Genbarmeries brigabe, 250 Saufer und 2056 Einwohner. - Die Sage macht biefe Stadt zu einer fehr alten, indem fie diefelbe auf Befehl der Mutter Conftantin's bes Großen, Be= tena, auf ben Ruinen bes alten Illiberis \*) (baber ihre angegebenen lateinischen Ramen), erbauen laßt. Gemiffer ift, baß bier Conftantin's jungster Cohn, Conftans I. (vergl. b. Art. Allg. Encoft. b. B. u. R. 1. Sect. 19. Th. S. 122), von den Mitverschworenen bes Magnentius auf feiner Flucht nach Spanien eingeholt und ermordet wurde (Januar 350). Unter ben Bestgothen wurde Gine ber Sit eines Bischofs, von welchem ihr nichts geblieben ift als die fcone Rathebrale, indem der Gig felbst im 3. 1602 nach Perpignan verlegt wurde. Philipp ber Ruhne gerftorte bie Stadt im 3. 1285; ein gleiches Schidfal erlitt sie unter Ludwig XI. im 3. 1474, und nach der Ersturmung durch die Truppen Ludwig's XIII. im 3. 1642 wurden ihre Befestigungswerte, von benen nur noch eis nige Mauerreste übrig find, nicht wieder hergestellt. In ben 3. 944, 1027, 1058, 1065 und 1114 wurden bier

Straffen und bie hubschen Garten geben bem Orte ein mehre Concilien gehalten. (Rach Erpilly und Barbichon.) (Fischer.)

Eloah, f. Elohim.

ELODEA. So nannte Michaux (Fl. bor. am. L p. 20) eine Pflanzengattung aus ber erften Ordnung ber britten Linne'ichen Classe und aus ber naturlichen Familie ber Sybrocharibeen, wahrscheinlich um den Standort ber ihm bekannten Urt in stehenden Gewässern anzudeuten (bann mußte aber ber Name Helodea beißen: Doc, Sumpf, edidigs, sumpfig). Char. Die Bluthenscheibe febr flein, zweiklappig; bie Bluthen getrennten Gefchlechts, ober zwitterig; die Blumenbede (ber corollinifche Reld) gart, mit fchlanter Robre und fechstheiligem Saume, bef: fen brei innere Fegen großer sind, als bie brei außern; brei fruchtbare Staubfaben, welche an ber Basis ber außern Fegen vor diefen eingefügt find: zuweilen kommen hierzu noch feche unfruchtbare Staubfaben in ber mannlichen und drei in der weiblichen Blume; der Griffel fa: benformig, mit brei gespaltenen Narben; bie Rapfel ablang, einfacherig, breiklappig; wenige ablang = cylindrifche Samen liegen in einem gallertartigen Brei. Es find brei Arten bekannt, welche als Basserpflanzen in Amerika und Oftindien vortommen: 1) El. canadensis Michaux (l. c. Serpicula verticillata L., Hottonia serrata Willdenow, Serpicula occidentalis Pursh, Udora verticillata Nuttall), ein fleines Pflanzchen mit breizähligen. linien formig ablangen, icharf und fein gefagten Blattern und achfelstandigen, bideischen, weißen Bluthen, von benen bie mannlichen auffigend, die weiblichen gestielt find; in ftebenben und langfam fliegenben Gewaffern Norbamerifa's und Oftindiens. 2) El. granatensis Humboldt et Bonpland (Pl. aequin. II. p. 150. t. 128. Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. gen. VII. p. 123. Udora granatensis Spr.), ein Commergewachs mit fußlangem, fcwim: menbem Stengel, funf= ober fiebengabligen untern und funfzehnzähligen obern finienformigen, gangrandigen, gewimperten Blattern und achfelftanbigen, ungeftielten, zwit terigen, weißen Bluthen; in ben Gumpfen von Gugbugs in Neugranada. 3) El. orinocensis Richard (Mem. de l'inst. 1811. p. 75. Humb., Bonpl. et Kunth 1, o. Udora orinocensis Spr.), ein Sommergewachs mit breit zähligen untern und sechszähligen obern, pfriemenformis gen, zurudgeschlagenen Blattern; am untern Drinoco. -Elodea Adans., Pursh, f. Martia. (A. Sprengel.)

Elodes. f. Helodes. Encyfl. 2. Sect. 5, 28b. S. 199. ELOHIM, ELOAH. Eloah ift ein bebraifches Bort. welches Gott bedeutet. Eigentlich hat es bie Form eldh. entsprechend dem arabischen ilah (mit bem Urtifel Allah), bem chalbaifchen elah. bem fprifchen aloh; boch wird im Bebraischen vor bem schließenden h noch ein turges furtives a gehort, alfo etwa eldah gefprocen. Es ift ein gang allgemeiner Rame gur Bezeichnung ber Gottheit ober irgend eines Gottes, felbft eines falfden (3. B. Daniel 11, 37. 39. Rebent. 9, 17 im bebraifden Tert), bann aber vorzugeweise bes mabren Bottes, alfo im Allgemeinen gleichbebeutend mit Sabre ober Sebora In biefem lettern Ginne ift es befonders baufig im Buche Diob. Der Berfaffer biefes Buches vermeibet nam-

<sup>\*)</sup> Benigftens behauptet bas Lettere v. Marca (Marcae Hisp. Lib, I. p. 22. 28 sq.), und seine Beweise bafür sind ziemlich stark. Andere verlegen Illiberis nach Collioure; s. übrigens Illiberis.

wo er ben Siob und feine Freunde reben läßt, ben ften Namen bes mahren Gottes, ben Jehova ber tratte, offenbar absichtlich, weil es nicht Bebraer bie er rebend einführt. Er gebraucht barum andere esnamen, wie El (5%), mw, der Allmächtige, und ibers auch Cloah, nur nicht Jehova, bis zu der ie, wo Gott fich dem Siob sichtbarlich offenbart, 38. Diefer fich offenbarende Gott kann nach bem te bes hebraischen Berfassers auch fur Siob tein ans fein, als Jehova, und somit wird von hier an auch Name gebraucht, ebenfo wie im Prolog und im g des Buches, wo der Verfasser selbst redet als der. Die Bermeidung des Namens Jehova und bie I anderer und allgemeinerer Gottesnamen ift hier alfo bom Verfasser einmal gewählten Situation ganz ans ffen, und er halt bies auch burchgangig fest, ausgenen in einer einzigen Stelle (12, 9), wo ihm ber ie Jehova unwillfürlich entschlüpft zu sein scheint, I auch hier einige Sanbichriften, gleichsam nachbefs , Eloah fegen. Im Ubrigen icheint ber Dame ab in dieser Singularform für den Bebraer etwas liches gehabt zu haben; er wird in der gewöhnlichen a, wenigstens in ben altern Buchern, nicht gebraucht, tommt nur bei Dichtern bin und wieder vor (Pfalm 32. 50, 22. 114, 7. 139, 19. Sabak. 1, 11. 5 Mof. 32, 15. 17; vergl. Jef. 14, 8). Erft bem Eril bringt er auch in bie Profa ein (Rebem. 7. 2 Chron. 32, 15. Dan. 11, 37. 38), wie benn jungere Prosa auch andere Worter und Formen mit altern Dichtersprache gemein hat. — Der häufigste gewöhnlichste Gottesname im Bebraifchen ift bagegen

Elohim. profa fowol als in ber Poesie, im Buche Siob hin und wieder, neben der Singu-tm Cloah (3. B. Hiob 5, 8. 20, 29. 28, 23). bim wird nun im Bebraifchen theils als wirklicher al gebraucht mit ber bestimmten Beziehung auf eine theit, theils aber auch als Singular von Einem Object. A. Als Plural bezeichnet bas Bort Elohim Gots jang im Allgemeinen, fei es mit Ginschluß bes mah: und einigen Gottes ober mit Ausschluß deffelben. Go tes, wenn Jehova ber Gott ber Gotter genannt wird . 10, 17. Pf. 136, 20), letteres, wenn von ben ern der Agopter, der Amoriter und anderer nichts discher Bolker die Rede ift (a. B. 2 Mos. 12, 12. 24, 15. Richt. 6, 10), oder von "fremden Gots überhaupt, von "andern Gottern" im Gegenfat gu wa (1 Mof. 35, 2. Richt. 10, 10. 2 Mof. 20, 3. 20f. 7, 4. 8, 19 u. f. w.). Bon ihnen heißt es aber fie feien "teine Clobim," b. i. feine wirtlichen Gots 2 Kon. 19, 18), außer Jehova gebe es feine Glo: (3ef. 44, 6. 45, 8 u. a. St.; vergl. Jerem. 5, 7. bron. 13, 9), und auf ber andern Seite: wie Jefei teiner unter ben Globim, er fei großer als Elohim (2 Mof. 18, 11. Pf. 86, 8). — Durch b pluralische Elohim werben an einer Stelle (Pf. 6) auch Könige und sonstige Machthaber, wahrschein: beibnische, bezeichnet, jedoch nur im Tone der Iros

nie, sodaß man nicht wol sagen kann, das Wort habe biefe Bebeutung. Der Ausbrud ift bort gemiffermaßen ein ironisch gesteigertes Synonym ber banebenftebenben Bezeichnung von Gobnen bes Sochsten ober Gottesfob: nen, wie auch fonft die Ronige genannt werben. Stellen. wie Pf. 97, 7 und 138, 1 gehoren gar nicht babin, und vollig unerweislich ift es, wenn man Elobim bie und ba in ber Bebeutung von Engeln genommen hat, obwol barin icon bie alten Überfeter vorangegangen find. G6 waren großentheils bogmatische Borurtheile, welche gu bies fer Unficht trieben, wie wenn man 1 Dof. 1, 26. 27 den Menschen nicht nach Gottes, sondern nach der Engel Bilbe geschaffen fein ließ (fo bie Samaritaner, unter ben Juden Aben Edra, unter ben Neuern noch H. A. Schott in seinen Opusce. U. p. 55); abnlich wenn die Samaritaner und einige Juden 1 Mos. 3, 8 nicht übersethen: ihr werdet sein wie Gott, sondern: wie Engel; oder wenn ber alerandrinische und chalbaische Überseter Pf. 8, 6 beuten: Du haft ben Menschen nur um Beniges unter bie Engel gefeht, ftatt: unter Gott. Nicht minber verfehlt ift bas Berfahren Berber's und Bauer's, wenn fie (1 Dof. 1) die Belt burch "Clohim's," b. i. burch mehre Gotter, nam= lich untergeordnete gottliche Befen, erschaffen laffen, und ben Ausbrud Jehova Elohim im 2. und 3. Capitel ber Genesis durch Jehova (ben oberften) ber Clohim ers klaren, mabrend er vielmehr nur Gott Jehova ober Gott ber herr bedeutet.

B. Die Pluralform Elohim bat aber baneben in unzähligen Stellen bes A. T. Singularbedeutung, und steht theils im allgemeinsten Sinne von irgend einem beliebigen Gott, theils von der oder jener Gottheit der Beis ben, wie von Baal, Dagon, Aftarte, theils von bem eis nigen und wahren Gott; in diesem lettern Falle bausig mit dem Artikel (wie o Jeog im N. T. und Allah bei ben Arabern), aber ebenso haufig auch ohne benfelben, und zwar nicht allein in ber Poefie (wo bas Fehlen bes Artifels überhaupt fehr gewöhnlich ift), fondern auch in ber Profa. In ber vagsten Bebeutung steht Elobim 1 Sam. 28, 13, wo bie Bere von Enbor, als fie bie beraufbeschworene Geiftergestalt bes Samuel fieht, ju Saul fagt: "Ich febe Elobim berauffleigen aus ber Erbe." hier bezeichnet es nur eine außerirdische und übermensch= liche Macht, welche jenes Beib in ber geisterhaften Beftalt Samuel's erkennt. - Über bas Berhaltnig biefes allgemeinen Gottesnamens zu bem fpecififchern Ramen Ichova f. Diefen Artitel. Wir bemerten hier nur noch, daß ber lettere ') in den altern historischen Buchern bes A. T., namlich in ben Buchern Josua, ber Richter, Gas muel's und ber Konige, wie auch in ben vier letten Buchern bes Pentateuch, bei ben Propheten, in ben Sprus den Salomo's und in ben meiften Pfalmen vorherrichend ift, mahrend Elohim als Rame bes bochften Gottes in einzelnen Abschnitten ber Benefis (f. ben Art. Pentas touch) und ber Bucher Samuel's, ferner in einigen juns gern Schriften, wie im Prediger Calomo's, im Buche

<sup>1)</sup> Luther feet fur Jehova immer: ber here, wie LXX und Vulgata.

Jona und im Daniel, am auffallenbsten aber in ben Pfalmen 42-80, die meist bem Afaph und ben Korachisben beigelegt werden, besonders häufig ober fast ausschließs

lich gebraucht wirb.

Die Etomologie bes Namens Eloah und Elohim ist streitig. Man hat behauptet, Eloah sei nur eine erweiterte oder boch stammverwandte Form des Gottesnamens El, welcher vermuthlich den Begriff der Starke und Macht ausdrücke, oder auch primitiv sei, svdaß man nach der Bedeutung nicht fragen durste?); viele Andere leiteten das Wort von dem arabischen Al, verchren, ab, während vielmehr dieses Verdum erst von dem Gottesnamen ausgeht; noch Andere 3) gehen auf das arabische

al, bestürzt fein, gurud, wobei Gott als Gegenstand

ber Furcht gebacht mare. Go febr bies zu ber Ratur ber frühesten Gottesverehrung, insbesondere der Bebrder, paft, bei benen ber Musbrud Furcht Gottes faft ben gangen Begriff von Religiositat erschöpft, so ftebt boch fprachlich einigermaßen entgegen, was den Vertheidigern Diefer Etymologie gang entgangen ift, daß jenes wenig gebrauchte arabifche Beitwort nur eine fecundare Reben= form bes Stammes & ift. Genug, bie Etymologic bes Bortes Eloah ') ift und bleibt zweifelhaft, und es fragt fich hier nur noch, wie die Pluralform Clohim zu er-klaren ift bei ber Singularbebeutung. Die Unsicht, daß biefer Plural auf die gottliche Dreieinigkeit deute, war eine Beit lang unter ben driftlichen Theologen die herr: schende. Zuerft wurde sie mahrscheinlich von Petrus Lombardus (Sentent. 1, 2) vorgetragen, aber bereits von Calvin, Mercerus, Drufius, bem jungern Burtorf, Calirt u. A. ausbrudlich verworfen ober widerlegt '). Un= ter ben Reuern hegt fie g. B. noch Rud. Stier, ber aus dem Pluralis trinitatis fogar einen grammatischen Ters minus macht. Giner andern Unficht folgen Glericus, Ber= ber, be Bette, Ewald (in seinen frühern Schriften, Composition der Genesis G. 32 und Krit. Gramm. G. 641), Ant. Theod. Hartmann (Uber den Pentateuch S. 123) u. U., daß namlich ber Plural noch aus einer Beit stamme, wo die Sebraer Polytheisten gewesen, und daß sie ber-nach, als sie Monotheisten geworden, die einmal siehend gewordene Benennung auf ben Einen Gott übertragen hatten. Allerdings wird bas Bort an mehren Stellen grabe in ben altern biblischen Buchern (3. B. 2 Mof. 22, 8. 2 Sam. 7, 23. Jof. 24, 19 u. a.) mit dem Plural conftruirt, und spatere Schriftsteller, wenn sie

folche Stellen wieberholen, seben bann wol ben Singu: lar, offenbar um jeben Schein von Polntheismus ju ver: meiden (vgl. Nebem. 9, 18 mit 2 Mof. 32, 4. 1 Chron. 17, 21 mit 2 Sam. 7, 23); aber auch hieraus geht die Richtigleit jener Annahme feineswegs bervor. Gine britte Unficht erflart Elohim für einen fogenannten Pluralis majestaticus ober Pluralis excellentiae. Go fcon bie Rabbinen bes Mittelatters, jeboch meift nach febr auger: licher und oberflächlicher Betrachtungsweise und fo, bag sie bamit andere Rebeweisen verglichen, welche zum Ibal gang anberer Urt find. Spatere Grammatiter folgten ihnen blindlings, wie Burtorf, Storr; nicht felten begnugte man fich bamit, ben Gebrauch ber neuern Eprachen ju vergleichen, wenn fie Ihr fur Du, Wir fur 36 gebrauchen. Erft in ber neuesten Beit suchten Die Gram: matifer, freilich jeber nach feiner Beife, beffere Gnunde fur Die Erklarung Diefer Spracherscheinung ju gewinnen. Man f. befonders Befenius' Debr. Gramm. 6. 106 (in der 11. und 12. Ausg.), Emald's Rt. Gramm. 6.361 (nach ber 2. und 3. Ausg.), Bengftenberg's Betrit gur Ginleit, ine M. E. 2. Bb. E. 257 fg. und Jud's Comm. über bie Genefis G. XXXIX. Quir Deuten un: fere Unficht hier nur fur; an und verweifen auf ben Ir titel Pluralis (semitische Sprachen), wo bicie Spracher scheinung in ihrem gangen Umfange und Bufammenbange besprochen werben soll. Wie die Pluralendung ber weib lichen Romina in ben semitischen Sprachen, at. ot. et gentlich eine behnende Berftarfung ber Gingularendung at ift, fo liegt auf ber anbern Geite in ber Pluralm bung im ber Masculina ber Begriff ber Saufung, ba Bufammenfaffung bes Gingelnen, woran fich bann febr leicht auch ber Begriff bes Compacteren und ber innem Intension sowol, als bas Ertensive, Collective und an: bere Modificationen von Berftarfung anschließen. Benn hiernach ber Plural im Bebraifchen bfter gur Bezeichnung ausgebehnter Raume, &. B. Der Simmeleflache (2000), bient, fo ift er bagegen ebenfo fehr an feiner Stelle, wo das innerlich Machtige ausgedrückt werden foll. Und in biefe lettere Rategorie fallt jumeift ber Begriff bes Elo: him. Es bezeichnet die fur ben Menschen überall fubl: bare Gottesmacht, die er über fich anerkennt. (E. liddiger.)

ELOI, 1) Eloi. kleines Dorf im franzosischen De partement bes Oberrheins (Elsas), Canton Giromagm, Bezirk Bekfort, hat 114 Einwohner. 2) E., St., Gemeinbedorf im Departement ber Creuse, Canton Pontarion, Bezirk Bourganeuf, hat 791 Einwohner. 3) E., St., Gemeinbedorf im Departement Nièvre (Nivernais), Canton und Bezirk Nevers, hat eine Succursalkirche und 588 Einwohner. 4) El. de Fourques, St., Gemeinbedorf im Departement der Eure (Normandie), Canton Brionne, Bezirk Bernan, hat eine Succursalkirche und 833 Einwohner. (Nach Barbichon und Ausschlager.)

ELONE — Haden — war eine theffalische Statt im Gebiete ber Perrhaber. Diese, ein pelasgischer Boltsflamm, wohnten an der sublichen Abbachung des Liompos und seiner Fortsetzung, der kambunischen Berge. Die alte Hauptstadt dieses Bolks war Larissa. Als diese Bervölkerung von ihren Nachbarn, besonders den in der Fluss

<sup>2)</sup> Gesenie Thesaur, ling, bebr. I. p. 49. Bergl. Ewalb, Composition der Genesis S. 14. Tuch, Comment, über die Genesis S. 14. Tuch, Comment, über die Genesis S. XXXIX. Diese Ansicht hat noch die niesste Wahrscheinslicheit. 3) z. B. Schuttene zu hied S. 3. pengstensberg, Beitr. zur Einleit, ins A. A. 2. 20. S. 254. 4) Wir erwähnen hier nebendei, das nach hespolius Angade Zeus auf Exercis und hephässten Educis, derselbe im ägnprischen Aben Educis und hephässtebe bei den Derern Biemannt worden sein fell. De diese Ramen mit dem hebrässchen Eleah in irgend einem Insammensbange stehen, können wir hier nicht erörtern.

5) s. bagegen auch hen gstenderg a. a. D.

tes Peneios wohnenben Lapithen, mehr und mehr trwurfigkeit gebracht wurde, zogen sich die Perrhälter ins Gebirge zurück. Nach dem Schisskatalog 739) stand Elone schon unter dem Polypotes, ohne des Peirithood; es war also schon lapithisch, lag aber nicht weit entsernt vom Flusse Titaresios urotas (Strab. IX. p. 440). Strabon erzählt, der be seinen Namen in Leinone verwandelt, sei aber ser Zeit schon zerstört. Auch Livius (XLII. 54) bei der Schilderung jener Gegend die Stadt Elone zehr.

[L. Zander.]
lophilus, s. Helophilus. Encyst. 2. Sect. 5. Bb.

LOPHORUS (Entomologie). Eine von Kabricius Alte Rafergattung aus der Familie Hydrophili. Die ichen find : funigliederige Tarfen, aber bas erfte Glieb in und mit dem zweiten verwachsen, Fuhler fiebens ingliederig, die letten Glieder eine Keule bilbend, lang, Korper fcmal, langlich, Salsichild hinter: verengt. Es find fleine oft mit metallischen Farschmudte Rafer, welche fich auf Meerlinsen, Cons und andern Bafferpflangen finden, fich langfam beund schwimmen. Im Baffer tragen fie bie furgen unter bem Ropfe, streden aber bie Zaster aus. fennt gegen 40 in Europa und Nordamerifa ein= be Arten, die von verschiedenen Schriftstellern in Battungen getrennt worden find. Erichion') betrachtet ttung Elophorus in dem Umfange, in welchem sie us aufstellte, als Gruppe, und bringt die Arten in Gattungen: 1) Helophorus Illig. Fühler neun: g, die brei letten Glieder bilden die Rolbe. Rinn= fter und Lippentafter verlangert. Dabin II. graninggestredt, Ropf und Salsichild erzfarben, letteres nf Langsfurchen und gebuchtetem Seitenrande, Ded= graugelb, punktirt : geftreift. Bwei bis brei Linien Die größte, bei uns haufig vorkommenbe Urt. 2) chus Germ. Fühler siebengliederig, mit breiglies Rolbe, Kinnladentafter lang, Lippentafter furg. Die s gewöhnlichste Urt ist: H. elongatus: schwärzlich en, Saleschild mit funf Gruben, Dechschilde langs , punftirt = gestreift, Die Raht und mehre 3wischen= tielformig erhaben, die inneren Riele abgefürgt. 3wei lang. 3) Ochthebius Leach. Fibler neunglies nit fünfaliederiger Rolbe, Rinnladentafter verlängert, br fleinem, jugefpistem Endgliede, Lippentafter furg. mobinticife Art ift: O. pygmaeus (Elophorus neus et minimus Fabr. Hydraena riparia Ku-Schtheb. riparius Sturm). eirund, mäßig gewölbt, d braun, Halsschild punktirt, gefurcht, Deckschilde it = gestreift, an der Spige pechfarben. Gine Linie lang. draena Kug. 2). Fühler siebengliederig, Rolbe viers a Kinnladentafter febr lang, Lippentafter furger und (Germar.) riemenformigem Endgliebe. LOPS. Diefen Ramen führen zwei verschiedene attungen. Die eine, von Commerfon fo benannte,

ist ibentisch mit Lacevebe's Gattung Comphosus (f. b. Urt.) und wird von Cuvier unter bem lettern Ramen als Mitglied ber Labroides behandelt. Ihre Arten leben in sudlichen Meeren und find jum Theil schmachaft. Die zweite Gattung Elops ward schon von Linné aufgestellt und ift von Cuvier unter diesem Ramen beibehalten morben. Sie gehort nach ihm in Die Kamilie ber Baringe (Clupeacei) und unterscheidet fich, bei gleicher Rieferbildung mit dem gemeinen Baringe (Clupen . f. biefen Art.), durch bie febr große, bis auf 30 und barüber gesteigerte Ungabl ber Riemenhautstrahlen, burch ben flachen Stachel am obern wie untern Rande ber Edwangfloffe und burch ben Mangel ber fageartigen Schuppen an ber Bauchkante, lau= ter Charaftere, welche sie mit ber Gattung Megalops Lacep, gemein bat. Auch harmonirt sie mit dieser burch bie zahlreichen seinen Bahnchen an ben Kiefern, wie am Gaumen, unterscheibet fich aber von ihr durch eine mehr gestrechte rundliche Form und ben Mangel bes verlanger= ten erften Strahls ber Mudenflosse, welcher Megalops so auszeichnet. Anatomisch burfte fich Elops von Cluves durch den Mangel ber appendices pyloricae unterscheis ben, wenn andere Forstal's desfallfige Ungabe richtig ift; aber die lange bunne fabenformige Schwimmblafe haben beibe mit einander gemein. Man kennt zwei Arten von beiben Salbkugeln, namlich: El. machnata (Argentina machnata Forskal = Mugil salmoneus Forster.). aus bem rothen und indischen Meere; und El. saurus Linn. (= Argentina carolina Linn. Mugil appendiculatus Bosc.). aus Nordamerika. Sloane's Saurus maximus, ben Linne bei dieser Art citirt, gehort nicht hierher, sons bern, nach Cuvier, zu Linne's Esox synodus, Synodus fasciatus Lucep.. und ift mithin ein gang anderer, mabre scheinlich nach einem verftummelten Saurus beschriebener (Burmeister.)

ELORN, fleiner Fluß, welcher, im franzosischen Departement Finisterre (Bretagne) entipringend, bei Sejean und ganderneau vorbeigeht, und sich nach einem Laufe von 6 Licues in den Meerbusen ergießt, welcher den hafen bieler Stadt bilbet. (Nach Barkichan)

Dieser Stadt bildet. (Nach Barbichon.) (Fischer.)

ELORUS — Elwoog — war ein Fluß im sudiktlichen Theile der Insel Sicilien. Er ergoß sich in der Nahe des Borgebirges Pachynnum ins Meer. Er stoß zwischen Felsen und einem tief eingeschnittenen Thale hin; daher nennt ihn Silius (XIV. 269) seines Brausens wezen: clamosus Helorus. Zeht heißt er Atcllaro und gegen seine Mundung hin Abiso. Er schwillt in der Rezgenzeit noch jeht sehr an und strömt dann mit Geräusch seiner Kundung zu, tritt über seine User und befruchtet die daran liegenden Niederungen. Das Thal des Helorus scheint sehr anmuthig gewesen zu sein, denn Dvid (Fast. IV, 487) bedient sich des Ausdrucks Heloria Tempe (cs. Fürg. Aen. III. 689. Vib. Sequest.). Sein Name vorrath einen griechischen Ursprung und dürste von Edzaabgeleitet werden (Diodor. XIII. 19. Edwogov nedlor).

An biefem Fluffe lag eine Stadt gleiches Namens (Steph. Byz. Vib. Sequest.), subwestlich von Epracufa, norblich vom Vorgebirge Pachynum. Jest wahrscheinlich Geretina. Es war in ber Zeit, von welcher gewissere

Rafer ber Mart Brandenburg. 1. Bb. 1. Abth. S. 193.

Runbe auf uns gekommen ift, ein unbedeutender Ort. Plisnius kennt denselben (H. N. XXXII, 7) nur als ein Kasstell, welches durch seinen Fischsang einige Bedeutung hatte. Indessen mag heloros in früherer Zeit viel bedeutender gewesen sein, denn schon Stylar (p. 13) kennt sie und halt sie der Ansührung werth. Auch erfahren wir durch den Thukydides (VI. 66), daß noch zu seiner Zeit der Weg von Syracusá nach heloros odde, Edworrh hieß, wors aus man schließen mag, daß eine Berbindung zwischen beiden Städten bestand. (L. Zander.)

ELÖ-SZÁLLÁSA, auch ELÖ-SZÁLLÁS, eine Herrschaft und großes Pradium, im chakvarer Gerichtsftuble der stuhlweißenburger oder albenfer Gespanschaft, im Rreise jenseit der Donau Niederungarns, in der großen ungarischen Sbene gelegen, nur eine teutsche Meile von dem Markte Foldvar und von der Donau entsernt, mit 88 hänsern, 702 magnarischen Einwohnern und einer eizgenen katholischen Pfarre und Kirche, welche zum Bisthume Stuhlweißenburg gehören. In der Nähe des Ortes sließt der sumpsige Bach Sismandi-Er vorüber. (G. F. Schreiner.)

ELOUGES, Gemeinbedorf in ber belgischen Provinz hennegau, Bezirk Mond, hat 105 hauser, 2 Kirchen, eine Schule, eine Zuckerraffinerie, Cichorien-, Tabak- und Essigfabriken, Seilereien, Brauereien, Garbereien, Kalköfen, Mahlmühlen und 1100 Einwohner, welche theilweise Nahrung in ben nahegelegenen Steinkohlengruben sinden. Der Ort scheint schon zur Römerzeit bedeutend gewesen zu sein, da sich auf dem nahe gelegenen Mont Elouges, welcher einen Cerestempel getragen haben soll, außer Munzen viele romische Alterthümer sinden. (Fischer.)

ÉLOY, 1) É., St., Gemeindeborf im frangofischen Departement bes Ain (Bourgogne), Canton Merimieur, Bezirk Trevour, hat 285 Ginwohner. 2) E., St., Gemeinbeborf im Departement ber Corrège (Limoufin), Canton Louberfac, Begirf Brive, hat 452 Einwohner. 3) E., St., Gemeinbedorf im Departement ber Gure (Dor: mandie), Canton Gifors, Bezirk Andelys, hat 305 Gins wohner. 4) E., St., Gemeindedorf im Departement Fis nisterre (Bretagne), Canton Daoulas, Begirt Breft, hat eine Succursalfirche und 601 Einwohner. 5) E., St., Gemeindedorf im Departement des Pun be Dome (Auvergne), Canton St. Umand : Roche = Savine, Begirt Um= bert, hat eine Succurfalfirche und 557 Einwohner. 6) E., St., Gemeindedorf beffelben Departement, Canton Montaigut, Besirk Riom, hat eine Succurfalfirche und 732 Einwohner. 7) E. de Gy, St., Marktfleden im Departement bes Cher (Berri), Canton St. Martin b'Murigny, Bezirk Bourges, hat eine Succurfalfirche und 1040 Einwohner. (Nach Barbicon.) (Fischer.)

ELOY (Nicolas François Joseph), geb. zu Mons am 20. Sept. 1714, und ebendaselbst verstorben am 10. Marz 1788. Als Arzt ist Stoy wenig bekannt, obwol er einige Zeit Leibarzt des Prinzen Karl von Lothringen war; mehr Ruf erward er sich durch seine Schriften, namentlich durch sein medicinisches biographisches Lerikon, obwol dieses Buch einerseits an vielen Unrichtigkeiten und Unvollständigkeiten leidet, andererseits nach keinem Prins

cip bearbeitet ist, wie schon baraus erhellen mag, bag bem Stammvater Abam ein Artifel von zwei Quartfeiten barin zu Theil wird. — Réflexions sur l'usage du thé (Mons 1750. 12.). Dictionnaire historique de la Médecine (Liège 1755) 2 Voll. (Burbe mit Nachtra: gen in fieben Banben ins Italianifche überfest.) Eine vollständigere Bearbeitung, die Elop beshalb nicht einmal als zweite Ausgabe bezeichnete, erschien im 3. 1778 in vier Quartbanden in Mons. Cours élémentaire des accouchements (Mous 1775, 12.), Mémoire sur la marche, la nature, les causes et le traitement de la dysenterie (Mons 1780). Si l'usage du café est avantageux à la santé, et s'il peut se concilier avec le bien de l'état dans les provinces Belgiques (Mons (Fr. Wilh. Theile.) 1781).

ELPE, Tochter bes Knklopen Polyphem. Ulvsse entführte sie, aber die Lastrogonen entrissen ihm dieselbe und gaben sie dem Bater wieder (Meziriac, Comment.

sur ep. d'Ovid. I. p. 34).

ELPENOR. Έλπήνωο, Gefahrte bes Uthsses und einer von benen, die Kirke in Schweine verwandelte (Hom. Od. X, 259. Juven. Sat. XV. 22), dann aber die menschiche Gestalt ihnen wieder zurückgab. Nachher fiel er in der Betrunkenheit vom Dache des Palastes der Kirke herab und fand den Zod. Od. X, 552. Ovid. Trist. III. El. IV, 19. Martial. Epigr. XI, 83. Er blieb undegraden liegen und konnte deswegen nicht über die Hollenslusse seint werden; darum bat er den Ulysses in der Unterwelt dringend, ihn begraden zu lassen. Hom. Od. XI. 51 und XII. 59. Virg. Aen. VII, 10. Theophrast. Hist. Plant. V, 8. Plin. XV, 29. Lettere beide Schriftstelles bemerken, daß auf seinem Grade auf der latinischen kandspitze Girceji die erste Morte in Italien wuchs. (Riehter.)

Elphegea Cass., f. Psiadia. Elphegea Less., f. Mairia und Felicia.

ELPHIN, kleine Stadt Irlands, in der Grafschaft Roscommon, Provinz Connaught, 4 Stunden suddfilich von Abby: Bople und 32 westlich von Dublin, mit dem Palaste und der als Pfarrkirche dienenden Kathedrale des protestantischen Bischofs von Elphin. Geburtsort des Dicters Oliver Goldsmith. (Eiselen.)

ELPHINSTONE, in einer Beschreibung vom 3. 1723 "a very noble old Pile" genannt, ist das Stamm haus eines bebeutenben schottischen Geschlechtes, in Gite lingshire, auf bem rechten Ufer bes Forth, ber sich weiter abwarts zu bem Frith erweitert, gelegen. Bon einem Die gel aus die ichone Ebene beherrichend, begrengt Elphinftone in hochst pittorester Beise ben Horizont von Stirling. 30 hann von Elphinstone ift Beuge in einer Urtunde, von Gilbert von Sap im 3. 1250 ber Abtei Coupar ausges stellt, und in einer andern Urkunde vom 3. 1252, worin Roger von Quincy, ber Graf von Winchester, ben Mons chen von Dryburgh ein Antheil Land in Glabewood verleiht. Alexander von Elphinstone erscheint unter ben Beugen einer Schenkung, fo Withelm Livingstone von Gors gyn im 3. 1263 ber Abtei Solprood : Soufe machte. Ros bert von Elphinstone, ein Monch vom Orden der Trinis tarier, wurde von Papst Urban IV. zu dem Bistbume

hin befordert, von Gregorius X. aber zum Cardinal, S. Eudoxine, ernannt. Er fchrieb einen Commentar em Propheten Hofeas, ferner de immaculata deie Virginis conceptione und de Angelis. Alan, ican und Johann von Elphinstone befanden sich unter Schottischen Baronen, welche im 3. 1296 bem Konige ard I. von England ben Treueid leifteten. Gir Wil-Elphinstone von Elphinstone wurde in bem im 3. 1436 Diverben ben englischen Grengern gelieferten, fiegreis Treffen erichlagen. Gin anderer Bilbelm von Elstone, Bischof von Aberbeen, ums 3. 1480, auch der und Siegelbewahrer bes Konigreichs, wurde im 497 von König Jacob IV. ermachtigt, in ber von ft Alerander 1494 ju Did : Aberbeen errichteten Unis at ober Studium generale ein Collegium ju begrunund beffen Ginkunfte unter Mafters und Scholars ertheilen, nach seinem, des Bischofe, Ermessen, und ben von dem Papfte ertheilten Auftragen und Boll= ten. Der Bischof erbaute demnach bas stattliche Colm mit feinem machtigen, gebn Gloden enthaltenben me, beschenfte daffelbe mit fostlichen Drnaten, Tapes Buchern, und ftiftete und begiftete endlich im 3. 1505 n collegium scholarium, studentium et magirum, sub vocabulo S. Mariae. Die Bahl ber Mits er bestimmte er zugleich zu 36, aber in feinem zweis erweiterten Stiftungsbriefe, ber erft nach feinem Tobe 1) publicirt wurde, erhohte er diese Bahl bis zu 42, in die eine Salfte die Priefterweihe haben follte. Much Rame des Collegiums erlitt eine Beranderung, nach= ber Ronig bas Baus unter feinen unmittelbaren Schus mmen, auch mit den Gefallen von St. Germainsho= in Lothian bereichert hatte, hieß es nicht mehr Darns, fondern Rings College. Gin zweites Dlos ent der erleuchteten Wohlthatigkeit des Bischofs Els fone ift die durch ihn erbaute, von Aberdeen 2 Meis westwarts gelegene, stattliche Brude uber bie Dee, bre Vollendung jedoch erst nach Wilhelm's Tode, burch Bijchof Dunbar im 3. 1529 erhielt. 216 Schrift= r hat Wilhelm burch seine statuta conciliorum und die antiquitates et chronicon Scotorum sich vergemacht, und in feinem Style die machtigen Forts e ber claffischen Studien in bem nordlichen Schott= angetindigt. Gein Dentmal, von preiswurdiger Urs bewahrt bie Rirche des Collegiums in Did : Aberdeen, stelle eines Kanglers bei ber basigen Universität wurde ihn auf die folgenden Bischofe von Aberdeen vers fie mar ber Preis von Wilhelm's Bemubungen um Stiftung ber gangen Anstalt. Alexander Clobinftone, . uthlich des Bischofs Neffe, nachdem er sich mit R. elen, einem hoffraulein ber Konigin Margaretha, Bes in Jacob's IV. und Tochter Beinrich's VII. von Engs verheirathet hatte, empfing im 3. 1509 von Jas V. den Bordstitel, jugleich mit ber Baronie Kilbrums in Aberbeenshire, an ber Don, und fiel in ber Schlacht flobben (1513), gleichwie sein einziger Sohn und Lord Alerander, bei Pinkie, 1547 ben Tob fand. & Enfel, Alexander, vierter Bord Elphinstone, betlei: bas Amt eines Großichahmeisters von Schottlanb, Encott. b. B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

und ftarb 1648, mit hinterlassung ber Cohne Alexander und Jacob, auf Barns. Alerander, von diefen Gohnen ber altere, und als folder funfter Lord Elphinstone, mar mit Elifabeth Drummond, ber Schwester bes ersten Gra: fen von Perth, verheirathet, ftarb aber bereits im 3. 1649; feine einzige Tochter, Bilias, wurde an ihren Better Uler= ander, ben Gohn von Jacob Elphinstone auf Barns, verbeirathet. Diefer Alexander, fechster Lord Etobinftone, farb im December 1654, fein alterer Gohn, Alerander, hinter= ließ feine Rachtommenschaft, fein jungerer Gobn aber. Johann, achter Lord Clphinstone, murbe in ber Che mit Isabella Maitland, ber Tochter bes britten Grafen von Lauberbale, bes Baters bes einzigen Sohnes Rarl, ber, nachdem er in feiner Jugend in ben Niederlanden und in Irland eine Compagnie geführt, in reiferm Alter fich vors nehmlich mit ber Bewirthschaftung und Berbefferung feis ner Guter beschäftigte: "a very industrious worthy Nobleman, carrying on his Coal-Works, and other Improvements, to great Advantage." Er flatb ben 15. Febr. 1738, und es folgte ihm als gehnter Lord El= phinftone ber britte Sohn seiner Che mit Elisabeth Prim-rose. Karl vermahlte sich mit Clementine Fleming, ber einzigen Tochter und Erbin von Johann, dem Grafen von Bigtoun, aus beffen Che mit Maria Reith, der Schwe= fter von Georg bem letten Garl Marifchal und von bem preußischen Feldmarschall Reith. Rarl farb im 3. 1784. und find von feinen acht Rindern die Gobne Johann, Bilbelm und Georg Reith zu bemerten. Georg Reith El= phinstone, geb. 1747, trat mit eilf Jahren in Die tonigl. Marine und empfing im I. 1775 den Rang eines postcaptain. In den 3. 1774 und 1780 murde er fur Dum= bartonfhire, 1786 für Stirlingsbire jum Parlamentsgliede erwählt, und 1780 wird er unter ben unabhangigen Re= prafentanten bemerkt, welche, zwar ohne Erfolg, Pitt mit For und dem Berzoge von Portland auszuschnen trachteten. In bem ameritanischen Freiheitsfriege wird ber Capitain Elphinftone baufig mit Muszeichnung genannt: er führte meist ein Schiff von 74 Kanonen. Mit dem Ro= bust, von 74 Kanonen, dem Geschwader des Admirals Hood, im Mittelmeere, zugetheilt, erschien er im August 1793 vor Toulon, wo Ludwig XVII. als König ausgerufen worben. Elphinftone übernahm bie Bertheidigung bes Forts Lamalgue, und bei ber schmahlichen Flucht ber Englander leitete er bie Ginschiffung ber wenigen Royaliften, benen vergonnt, Diefe Flucht ju theilen. Dit bem Bathorden befleibet und jum Contre : Abmiral von ber weißen Flagge ernannt im J. 1794, befehligte er das Geschwaber, welches im April 1795 gegen bie Capcolonie ausgesendet murde. Der wichtigen, boch mit Leichtigkeit vollbrachten Eroberung verbantte Elphinftone feine Aufnahme in die Bahl ber Viccadmirale (1795). Das Jahr barauf naherte fich eine bollandische Flotte von neun Schiffen ber Capftabt, und hatte ber Abmiral Lucas fur bas Gelingen feiner Unternehmung nicht nur auf eine Bewes gung unter ben Eingebornen, sondern vorzüglich auf ben Umftand gerechnet, bag Elphinstone in Offindien, ober menigstens bei Ile = be = France freugen werbe. Getaufcht burch diese Berechnung, lief Lucas in die Salbanhabai ein, wo

er alsbald nicht nur von einer nicht unbedeutenden gands macht bedroht, fonbern auch von bes Abmiral Elphinftone Alotte bewacht wurde. Bollstandig eingeschlossen, ohne Soffs nung, bag auch nur ein einziges feiner Schiffe aus ber Ralle werbe entkommen konnen, capitulirte er, nachdem er faum einige Feindseligkeiten abgewartet, ober vielmehr, er ergab fich auf Gnabe (im August 1796). Elphinstone, ber bei Diefer Gelegenheit ben Monarch, von 74 Kanonen, befliegen hatte, tehrte nach England gurud, und murde am 7. Darg 1797 jum Peer von Irland, als Baron Reith von Stonehaven Marifchal, in der Graffchaft Kincardine, creirt; in Ermangelung mannlicher Erben follte Diefer Di= tel auf feine alteste Tochter fich vererben. Der neue Lord wurde ber Flotte von Lord Bridport, im Kanal, juges theilt, und lofte biefen im 3. 1799 im Commando ab. Er war auch fur turge Beit dem Grafen von St. Bins cent in bem Commando ber Station im Mittelmeere beis geordnet, bann übernahm er felbst ben Dberbefehl biefer Station. Er bombarbirte im 3. 1800 Genua, follte auch au Abercrombie's Unternehmung auf Cabig mitwirfen. 205 miral von der blauen Flagge im 3. 1801 befehligte er Die Alotte, welche Abercrombie's Beer nach Agopten trug, und die Ausschiffung der Truppen wurde burch ihn mit Sorgfalt geleitet, gleichwie ibm an ben fernern Erfolgen ber Englander in jenem gande ein reichlicher Untheil ges buhrt. Bermoge ber Convention von El Arift follten die Frangofen Agypten raumen, Lord Reith bestand aber bars auf, baß ihre ganze Armee zu Kriegsgefangenschaft sich ergebe. Rleber ließ biefe beleidigende Zumuthung in dem Tagebefehle feinen Baffengefahrten befannt machen, und begeisterte fie hierdurch ju neuen, wenngleich in ihrem Refultate vergeblichen Anftrengungen. Bei feiner Rudtehr nach England empfing Bord Reith der beiden Baufer Dants fagung, von ber Stadt London das Burgerrecht, worüber Die Urfunde ibm in einem funftlich gearbeiteten goldnen Raftchen überreicht wurde; auch ernannte ihn ber Pring pon Ballis zu feinem Kammerherrn, Gebeimschreiber und Siegelbewahrer; am 5. Febr. 1801 mar er jum Peer bes vereinigten Konigreichs, als Baron Reith von Banbeath, in ber Graffcaft Dumbarton, mit ber Erbfolge für mann: liche Leibeserben, creirt worben. Im 3. 1803 wurde er jum Abmiral bes hafens von Plymouth ernannt, auch am 17. Sept. 1803 die Rachfolge in der Baronie Reith von Banheath feiner Tochter jugefichert. Um 10. Sept. 1804 ging er abermals mit bem "Monarch" unter Segel, um die Ruften von Frankreich und die Anstalten zu einem Angriffe auf England ju recognosciren: die Borschriften, fo er ben Capitains ber Flotte in ben Dunen fur ben Fall diefes Angriffs ertheilte, find das Ergebniß feiner bier= bei gemachten Erfahrungen. Im Mai 1807 wurde er von bem Commando ber Flotte in ber Oftfee abgerufen. Um 15. April 1812 prassidirte er in dem Kriegsgerichte, welches über ben Berluft des Conquestador zu urtheilen hatte; es war dieses Schiff in ber Bai von Quiberon gescheitert. 3m 3. 1814 führte ber Admiral das Commando auf ber gangen Linie von bem Cap Finisterre bis Bayonne: im April wurden ihm bie Ereignisse in und um Paris burch ben Seeprafect von Rochefort und burch ben Contre-

Ubmiral Jacob mitgetheilt, und fofort ließ er die Feind: feligkeiten einstellen, auch alle bem Ruftenhandel gewidmete Fahrzeuge frei verkehren. Am 1. Juni 1814 wurde er jum Biscount Reith in England creirt. Er farb im 3. 1823, und die Viscounty und die englische Baronie Reith von Stonehaven Marischal erloschen mit ihm, in ber enge lischen Baronie Reith von Banheath und in der irlande schen Baronie Reith von Stonehaven Marischal bingegen succedirte ihm seine altere Tochter, Margaretha, Die feit bem 13. Juli 1817 mit dem frangosischen Grafen Flabaut verheirathet. Margaretha ist geboren in der ersten Che des Admirals, mit Johanna, der einzigen Tochter und Erbin von Wilhelm Mercer von Albie, in Pertsbire, versmählt den 9. April 1787, gest. ben 12. Dec. 1789. Aus seiner zweiten She, mit Esther Maria, der altesten Tochter und Miterbin von Beinrich Thrale auf Streatham, in Surrey, vermahlt ben 10. Jan. 1808, hat ber Abmiral ebenfalls nur eine Tochter, Georgiana Auguste Henriette, hinterlassen. Sein Bruder Wilhelm Fullarton, auf Carstairs, in Lanarksbire, ist ober war unlängst noch einer ber Directoren ber oftinbischen Compagnie, trägt ben Na men Fullarton feit feiner Berheirathung mit einer Dif Fullarton, und hat von ihr mehre Kinder. — Johann Els phinstone endlich, des zehnten Lords altester Cohn, Lord. Lieutenant von Dumbartonshire, farb ben 19. Aug. 1794, und hinterließ aus feiner Che mit Unna, einer Tochter von Jacob bem britten Lord Ruthven, acht Kinder. Keith heist mit ihrem Taufnamen die jungste Tochter: wie die Spanier die Namen ber ihnen verwandten Familien fic als Geschlechtenamen aneignen, fo gebrauchen die Englander diese Namen als Taufnamen. Bon ben Cohnen fteht ber zweite, Karl, in Seediensten, im 3. 1825 war er bereits Biceadmiral von der blauen Flagge; ber britte, Jacob Ruthven, ist Richter an dem Appelhofe zu Patna, in Bengalen, der vierte, Mountstuart, Prastdent und Gowverneur zu Madras, früher zu Bombai. Er ist berseibe Mountstuart Elphinstone, ber im J. 1808 als Gefandter an den Sof von Kabul ging, und bessen, auch in bas Teutsche übertragener Reisebericht eine so reiche Fundgrube für die Kenntniß von Iran und Turan geworden ift. Das Berk erschien unter bem Titel: "An account of the kingdom of Caubul and its dependencies in Persia, Tartary and India, comprising a view of the Afghaun nation, and a history of the Dooraunee monarchie. By the Hon. East India Company's service resident at the court of Poona and late covoy to the king of Caubul. (London 1815. 4.) Karl besitt die herrschaften Biggar, in Lanarksbire, und Cumbernauld, in Dumbartonshire, Stammguter Des Baus fed Wigtoun, vermoge der von dem Grafen Johann von Wigtoun im 3. 1741 angeordneten Substitution und bes über biefe Substitution von bem Oberhaufe gefällen Spruchs. Darum hat er auch bem Geschlechtenamen je: nen der Grafen von Wigtoun, Fleming, binzugefügt. Sein altester Bruder, Johann, zwolfter Lord Elphinstone, Ges nerallieutenant von der Armee und Oberst des 26. Infanterieregiments, vermählte sich den 31. Juli 1806 mit Janet Syndford, der jungsten Tochter von Cornelius Els

von Woollee, in Rorburgsbire, Witwe von Johann fon Carmichael von Stirling, und starb ben 21. Mai 3. Sein einziger Sohn ist ber heutige, 13. Lord, ann Etphinstone, geb. ben 23. Juni 1807, ber junge an, von beffen feltener Liebenswurdigfeit und anftan-Duafiverweisung nach Indien ofter in Zeitungen bie e gewesen. Er ift noch unverheirathet. - Kildrummie, alte Stammbelibung, ift vorlängst durch Beirath an Grafen von Mar übergegangen.

Robert Elphinstone von Barnton war mit Elisabeth, Tochter von Johann Drummond, aus deffen Che mit anna Stuart, der naturlichen Tochter König Jacob's IV., eirathet, und scheint bereits Balmerino, die einst bente Cistercienserabtei in Fiseshire, an dem Frith of Tan, sen zu haben. Es wurde diese Abtei, so auch Abersprocht und Balmuren genannt, ums I. 1200 von Közwilhelm gestiftet, von seiner Witwe aber, von der igin Irmgard, der Tochter des Vicomte von Beaumont ranfreich, vollführt und reichlicher begiftet. Doch muß Rlosters Ruf größer gewesen sein, benn fein Bermd-in bem Moment ber Aufhebung betrug bas jahrliche vommen in Gelb 704 Pfund 2 Schilling 101/2 Pf. tifch, in Beigen 4 Chalders, in Gerste 21 Chalders Bolls, in Safer 4 Chalders 14 Bolls, in Mehl 15 bers, an Geflugel 763 Stud. Robert's Sohn, Ja-Clphinstone von Barnton, wurde im 3. 1603 von ig Jacob jum Peer und Baron von Balmerino erit; als ein ausgezeichneter Rechtsgelehrter war er schon ir ju ben Umtern eines Lords von der Schatkammer Staatsfecretairs gelangt. Allein bas Bolt von Ebins b bezweifelte von Unfang ber feine Rechtglaubigkeit, bereits in dem um ben Pfarrer Black entstandenen uhr foderte bie Geiftlichkeit, im Bereine mit einer richen Partei von Baronen, Gutsbesitzern und Burs die Absetung von Mr. Elphinstone, als einem Bis cher ber Religion (1596). Die Emporung wurde bes aber weniger gludlich ging ber Sturm vorüber, Die Beroffentlichung eines Briefs, von Jacob VI. 3. 1599 an Papft Clemens VIII. geschrieben, wecte. en der Konigin Etifabeth berannahenden Endes batte iens VIII. zwei Breven an die tatholischen Englander fen, über welche Jacob sich beklagte, als über eine ebung feines Erbrechtes auf die Krone von England. arminus, unter bem angenommenen Ramen Matthaus us, antwortete, und machte bei diefer Gelegenheit ben bekannt, ben ber Ronig im J. 1599 an Clemens VIII. rieben hatte, um für Drummond, den Bischof von dn, ben Carbinalshut zu erbitten. Unterzeichnet war Schreiben: Beatitudinis Vestrae obsequentissifilius J. R. Auf ben mit biefer Beröffentlichung gespielten Streich war ber Konig nicht vorbereitet, im ersten Augenblide erlag er dem Gewichte einer hlagenden Anklage; vor ganz Europa sah er sich der pelzungigkeit ober Treulosigkeit überwiesen. Es blieb ber einzige Ausweg, die Thatfache zu leugnen. Lord nerino, der in jener Zeit bes Konigs Gecretair ges , wurde vor den Rath gefodert, und bestand mehre dre, beren lettem Jacob felbst ungesehen beiwohnte,

bann ließ er sich zu bem Gestandniffe bewegen, er habe durch Lift ben Ronig vermogt jenen Brief zu unterschreis ben, indem Inhalt und Abresse bemselben verborgen ges blieben seien. Da er es unmöglich gefunden, den Konig zu bewegen, mit bem Papfte in Correspondeng zu treten, habe er durch Couard Drummond einen Brief auffegen laffen; biefer Auffat fei bem Ronige in bem Augenblide, baß er zu Roß steigen wollen, um eine Jagdpartie angus treten, unter mehren anbern Papieren vorgelegt worben, und in der Gile habe ber Ronig fie alle unterzeichnet, ohne von ihrem Inhalte bas Geringste zu wissen. Das Unwahrscheinliche dieser Erzählung ergibt sich jumal aus den Namen berjenigen, an welche bie übrigen Depeschen ge= richtet waren, die Cardinale Albobrandini, Bellarmin und Gaëtani. Diefe Namen hatte bas Cabinet bekennen muf= fen, damit ihm hierin Bolmerino nicht zuvorkomme. Bas konnte den Konig veranlaffen, an biefe brei geiftliche Bers ren zu fcreiben? . Gine Antwort bafür hatte er in Bereitschaft: nie sei es ihm eingefallen, versicherte Jacob, an sie sich zu wenden. Er habe geglaubt, die ihm vorgeleg-ten, mit einer Abresse noch nicht versehenen Briefe seien an seine mutterliche Unverwandte, an die Cardinale aus bem Sause von Guise gerichtet; in einem Paket an ben Erzbischof Bethune von Glasgow, ben schottischen Befandten in Frankreich, versenbet, habe diefer, ohne biergu bie Erlaubniß zu haben, die Briefe an Aldobrandini, Bels larmin und Gaëtani beforbert. Balmerino fugte feinem Bekenntniffe, ober richtiger ber Erklarung, die man ibn unterzeichnen ließ, die Angabe hinzu, daß er jenes Schreis ben an ben Papft lediglich in bem Gifer fur bes Ronigs Dienst geschmiedet habe, und um fur benfelben bei bem Papste und bei den Natholifen überhaupt eine gunftige Stimmung zu erweden; ben bagu führenben Beg wurde, bas fei er überzeugt gewesen, fein tonigl. herr niemals eingeschlagen haben, und burch biefe Uberzeugung sei er zu einem wohlthatigen Betruge genothigt worden. Nie-mand wird biese Geschichte, wie sie in Tortura Torti p. 288 niedergelegt, fur etwas anderes, als fur ein Gewebe von Lugen halten, fogar unbeschadet dem Umftande, baß Balmerino's Mutter eine Drummond gewesen, baß er bemnach ein naber Bermanbter bes Bifchofs von Bais fon, für welchen ber Carbinalshut begehrt wurde, und baß es ben Schotten jenes Zeitalters eigenthumlich, bas Unglaublichste zu magen fur Bettern, Anverwandte und Bundesgenoffen. "Wie Jene glaubten, welche ben hof und den damaligen Gang ber Dinge fannten, geftand Bals merino jum Schein, um ben Konig aus biefer Berlegen= heit zu ziehen," alfo fchreibt Balfour (II. 29). In Folge des Geständniffes wurde Balmerino's Name von ber Lifte ber Bebeimrathe in England gestrichen, in Schottland ein peinliches Berfahren gegen ihn eingeleitet und bas Todess urtheil über ihn gesprochen. "Aber auf geheimen Befehl des Königs an Lord Dunbar ward er der Obhut des Lord Scone übergeben, um zu Falkland in enger haft zu bleis ben; bann wurde er nach seinen eigenen Baufern in Ungusshire, und nach Balmerino, in Fifeshire, gebracht, wo er an Fieber und Ubelkeiten ftarb, und zwar einige Dos nate nach bem Tode feines hauptfeindes und Rebenbubs

lers Geeil, bes Grafen von Salisburg, und wenn er bies fen einige Beit überlebt hatte, fo mare er, wie Jene fagten, welche bes Ronigs Ginn am besten kannten, bei feis nem herrn in großere Gunst gekommen, als je zuvor" (Balfour II. 30). Fur die Charafteristif von Konig Jacob 1. ift biefe Begebenheit von ber größten Bebeutung, fie zeigt, wie jene binterliftige Feigheit, welche unter Rarl f. ben Grafen von Strafford, unter Karl II. ben Biscount Stafford bem Tobe überlieferte, fur bie Stuarte ein erbs licher, ein dynastischer Bug gewesen ift. Jacob Bord Bals merino hinterließ ber Cohne zwei aus feiner Che mit Ga= rah, bes Rittere Johann Menteith von Carfe Tochter; der jungere, ebenfalls Jacob genannt, wurde im 3. 1607 jum Lord Cupar ernannt, ber altere, Johann, vermahlt mit Margaretha, ber Tochter von Sugo Marwell von Tvling, ift ber Bater bes in ber Revolutionsgeschichte so bedeutenden Lord Johann Balmerino. Diefer, verheiras thet mit Anna Ker, einer nahen Anverwandten, Richte viel-leicht von Robert Ker, Grafen von Somerfet, ber einft König Jacob's 1. Liebling gewesen, mag in dem Schicks fale Comerfet's, fowie in ber Behandlung bes eignen Großs vaters, eine Beranlaffung ju tobtlichem Saffe gegen bas Konigshaus gefunden haben. Die Opposition, in Schott= land bereits so machtig, gablte ihn zu ihren Borfechtern, und feine hartnachigkeit ober fein Patriotismus bereiteten ihm von Seiten bes Sofs einen Ungriff, ber als die Gin= leitung zu bem langen und blutigen Trauerfpiele gelten tann. Bahrend bes am 20. Juni 1633 gu Ebinburgh eröffneten Parlaments war eine Bittschrift ju Gunften ber Diffibenten verfaßt worben, beren Uberreichung gleichwol aus Rudfichten ber Klugheit unterblieb. Denn die Bitts schrift redete eine Sprache, welche nothwendig bes Ronigs Dhr verleten mußte, wimmelte auch von beleibigenben Mußerungen, bie boch sammtlich, wie allgemein anerkannt, des Beweises ermangelten. Spaterhin famen einige Copien diefer Schrift in Umlauf, es wurde ber Berbreitung nachgeforscht, und es ergab fich, bag Balmerino eine folche Abschrift im Bertrauen und unter bem Siegel ber Berschwiegenheit einem Freunde mitgetheilt hatte. Spotis: wood, der Erzbischof von St. Unbrews, beeilte fich, biefe Entbedung nach London zu berichten (ben 14. Dct. 1634), und dafelbft murbe beichloffen, gegen Balmerino gericht= lich ju verfahren, auf den Grund von zwei unter ber vorigen Regierung gegebenen Statuten, von benen bas eine Schmahungen, gegen bes Ronigs Perfon, Stand und Res gierung gerichtet, ju tobeswurdigem Berbrechen erklarte, bas andere gleichfalls mit dem Tobe benjenigen bestrafte, ber ben Urheber folder Schmahungen, wenn er befannt, nicht festhielt, sondern verhehlte. Die gegen die Borlas bung erhobenen Einwendungen wurden von dem Gerichte verworfen (den 20. Dec. 1634) und bas Factum von Balmerino's Schuld, so viel die Berhehlung bes Urhebers ber Schmabungen betraf, mit einer Mehrheit von acht Ge= schwornen gegen sieben bejaht. Much ber Justice general fand und erklarte, Balmerino habe die in ber Parlamentsacte ausgesprochene Tobesstrafe verbient, aber bas Tobesurtheil ward nicht verkundigt, "ganz gegen des Bi= ichofs Willen, der deshalb wuthete, wie eine fturmische

See, bis Se. Maj. benachrichtigt fei (Balfour II, 219). Das Bolf von Coinburgh scharte fich zu machtigen Saufen (ben 30. Marg 1635), und es wurden Unschlage gefaßt, um fowol die Geschwornen, als auch bie Richter, Die ju dem Proces gefessen hatten, ju ermorben. Traquaire, ber Lorbichammeifter, becilte fich, einen Aufschub auszuwirken, es wurden zu wiederholten Malen Betrachtungen über das Misvergnugen des Bolles, über Die Reuheit ber Unflage und über bie Graufamfeit, Die Zodesstrafe zu verhangen, mabrend die Unsichten über bes Gefangenen Schuld ober Unschuld fo fehr getheilt, ber Er-wagung bes Ronigs unterlegt, und nach einer Bogerung von einigen Monaten unterzeichnete Karl ungnabig und mit Biderwillen die Begnadigung. Seine Sauptabficht, bas Bolk von Schottland zu schreden, hatte hiermit ber Monarch ganglich verfehlt, vielmehr erzeugte Die Gefahr, von welcher Balmerino bedroht gewesen, dem Throne hochft verderbliche Folgen. Das Bolt wollte in Balmerino fein Bergeben erkennen, außer daß er ber Berfechter gewesen von ben Rechten und dem Glauben bes Baterlandes; gewarnt durch den Bersuch, an ihm bes Konigs Rache zu üben, und belehrt über ihre Starke, schlossen sich um fo fester an einander jene begeisterten Sectirer, eifersuchtig bewachten fie von bem an jeden Schritt des Sofs, und ftets befanden fie fich geruftet, bei der erften Auffoderung für Recht und Freiheit zu ftreiten, einer wie alle. Auch auf Balmerino mußte bie erzwungene Begnabigung jeder versöhnenden Einwirtung entbehren, und wie er einer ber Urheber geworben ift von ber Errichtung ber Tafeln, fo nahm er auch alebalb Plat in dem Ausschuffe, welcher von Edinburgh aus den Gang biefer Tafeln gu leiten batte, und fie ber Krone ju einem überlegenen Gegengewichte ausbildete; fpater erscheint Balmerino als einer ber that tigsten und einflugreichsten Fuhrer bes Covenant. Sein Sohn Johann, vermahlt mit Margaretha, der Tochter von Johann Leaft von Loubon, succedirte im 3. 1699 ber Linie ber Lords Ethinstone von Cupar in ihren Titeln und Besitzungen und ftarb 1704, mit hinterlaffung bes Sohnes Johann, vierter Lord Balmerino \*), ber Sheriff von Edinburgbibire und einer ber 16 ichottischen Peers, die für das Dberhaus von Großbritannien erwählt. Im 3. 1672 hatte er fich mit Christiana Montgomerie, Bugo's bes fiebenten Grafen von Eglinton Tochter, und nach beren Tob, in anderer Che mit Anna, ber Tochter von Arthur Rog, Erzbischof von St. Andrews, verheirathet; aus ber erften Che famen brei Rinder, aus ber andem zwei Gohne und zwei Tochter. Jacob, ber einzige Gobn ber erften Che, ift jener Lord Balmerino, nof broken and desperate fortune, he had been bred to arms, and acted upon principle, he was gallant, brave, rough and resolute." ber balb nach bes Pringen Karl Eduard Einzug in Edinburgh fich beffen gabne zugefellte,

<sup>\*)</sup> Richtig gezählt; entweder alfo ift Johann Lord Balmerino, ber Feind Rarl's I., ber Sohn und nicht ber Entel bes einfrigen Ministers Aacob's I. ober es ist unter ben spatern Abbemmtingen einer vor bem Bater gestorben, daß nicht ein Sohn, sendern ein Entel in ber Lordschaft succeditte. Wir vermogen bas nicht zu ermitteln.

und nach bem Siege von Glademuir ben Befehl ber eis nen Abtheilung ber Leibgarde ju Rog übernahm, mahrend die andere Abtheilung von Lord Elcho geführt wurde. Balmerino entfam bem erbarmenlosen Gemetel von Gulloben, ftellte fich aber nach einigen Tagen freiwillig in bem Bands fibe eines bem Saufe Sanover jugethanen Ebelmanns. Er wurde bemnach festgenommen, und gleichwie Kilmars nod und Cromartie jur Gee nach London gebracht. In ber beiden Grafen Gefellichaft wurde er, Ende Juli 1746, vor die Schranfen bes Saufes ber Lords geführt, und bes Dochverrathes angeflagt. Die Grafen erkannten fich fculbig, nach den gegen sie erbrachten Beweisen. Balmerino ftellte auf, man habe ihn als Lord Balmerino in ber Stadt Carliele angeklagt, Diefer Beifat tonne ihn aber nicht tref= fen, indem er nimmer an dem Tage, an welchen bie Bes auchtigung bes Sochverrathes geknupft, in Carlisle fich befunden habe. Man entgegnete, bag die Ungabe des Dr= tes, wo der Hochverrath verübt worden, allerdings von dem Gesetze gefodert werbe, jedoch nur als ein Nebenumsfand zu betrachten fei. Gleichwol bekannte Balmerino fich nicht foulbig. Es traten mehre Beugen auf, ju ers flaren, daß fie ihn in ber Uniform der Rebellen gefeben batten, bag er commandirt und überhaupt als ein Uns führer verfahren habe. In bergleichen Fallen pflegen Beus gen von minderem Belange ju genugen, und es wurde von bem Saufe ber Peers das "Schuldig" über bie brei schottischen Barone ausgesprochen. Cromartie und Kils marnod befannten nicht nur, fondern bereuten auch ihre angebliche Berbrechen, indem fie des Ronigs Gnade ans riefen. Balmerino, aufgefodert, allenfallfige Ginwenduns gen gegen ben Musspruch ber Peers vorzubringen, beftritt querft die Gultigkeit ber Parlamentsacte, welche gegen ihn angewendet worden, nahm aber fpater, nach reiflicherm Erwagen, diefen Einwand jurud. Go wurde benn auch über ihn die Strafe des hochverrathe verhängt. Es blieb fein Benehmen in schlagendem und bewundernswurdigem Gegensate ju jenem feiner beiben Schidsalsgenoffen. In teiner Beife fuchte er feine politischen Grundfate gu vers leugnen oder zu verbergen, einzig zeigte er fich bekummert, baß er von ber Konigin Unna bas Commando einer Freis compagnie angenommen, und hiermit an feinem rechtmäßis gen Monarchen Sochverrath begangen habe. Doch meinte er, sei biefer Fehler gebußt durch feine Theilnahme an ber Insurrection bom 3. 1715, und baburch, bag er im 3. 1745 freiwillig und aus gutem Bergen ben Degen gezogen habe, wiewol seine vorgerudten Jahre ihn der Berpflich= tung hatten entheben mogen, nochmals die Baffen zu fuhs ren. Er verlangte feine Gnade und ichien fie auch nicht ju wunfchen, mabrend im Gegentheil die entschiedene und ritterliche Beise, in ber er jum Tobe sich bereitete, bie Bewunderung Aller erregte, benen vergonnt, hiervon Zeusgen ju sein. Mit Bitten und Berwendungen um Gnade fur Cromarty und Kilmarnock bestürmt, foll Georg II. ein= ftens, von einem ploglichen Drange überwaltigt, ausge= rufen haben: "Silf mir, o Simmel. Bill benn keiner fur Lord Balmerino eine Furbitte einlegen!" Ein Mus: ruf, der erinnert an Ludwig's XV .: "si j'étais lieutenantde-police, je defendrai les cabriolets." Bir halten

feiner aber ben Bater bes ebelmuthigen und barmherzigen Siegers von Culloben fur unfahig. Auch murbe es, in bem Interesse bes Saufes Sanover, widerfinnig gewesen fein, bes Berbrechers, ber fein politisches Bergeben, ober richtiger seine Niederlage, weder leugnete, noch bereute, ju verschonen, indeffen gegen andere reumutbige Gunber bie Strenge bes Sieges und Befetes geubt wurde. Cromarty erhielt von bem Konige Begnabigung, ber beiben anbern Ebelleute Benehmen, mabrent der ihnen noch vergonnten Lebensfrift blieb daffelbe, wie es vor bem Peershofe ge= wefen, Kilmarnock bereuenb, boch gefaßt, Balmerino in jener Stimmung, welche auf bem Blutgerufte ihn befabigen follte, bem Tote bie tropige Berachtung entgegengu= feben, zu welcher er auf bem Schlachtfelbe fich gebilbet Mis man ihm bas Tobesurtheil verfundigte, faß er bei bem Mittagseffen, neben ibm feine Sausfrau. Die Trauerbotschaft vernehmend, fant Laby Balmerino in Ohn-macht. "Seht Ihr nicht," sprach Balmerino gu bem Sheriff, ber bas Urtheil verlefen hatte, "feht Ihr nicht, bag Ihr durch euern unzeitigen Bericht meiner Frau das Mittagseffen verdorben habt?" Um 18. Mug. 1746 wur: ben die beiden Gefangenen aus bem Tower abgeführt und ber Obhut bes Sheriffs übergeben. Die Redeformel ber Übergabe ichloß mit ben gewohnlichen Borten: "Gott fegne ben Ronig Georg!" Ein bumpfes Umen erwiederte Ril= marnod, aber laut und fest rief Balmerino: "Gott fegne ben Ronig Jacob!" Gie bestiegen ben Wagen, ber fie nach Towerhill bringen sollte. Daselbst, in einem für sie eingerichteten Gemache, wurde ben Leidensgefährten eine turze Unterredung vergonnt. Balmerino benutte sie vornehmlich, um bem boshaften Gerüchte zu widersprechen, als babe Rarl Eduard in bem Beginnen ber blutigen Urbeit von Culloben, Parbon zu geben unterfagt. Rilmars noch hatte von einem folchen Berbote, unterzeichnet Georg Murran, gehort, jedoch erft, nachdem er von ben Engsländern gefangen genommen worden. Er fchieb von Bals merino in lebhafter Ruhrung. "Konnte ich boch fur und beibe die Schuld abtragen," fprach biefer. Kilmarnock follte zuerst leiden. "home, bas ift fürchterlich," fagte er zu bem Freunde, bessen Urm ihn flügte, als er bie graus figen Buruftungen, Die unermegliche Menschenmenge erblidte. Doch verrieth er kein Zeichen von unwurdiger Rurcht: ruhig betete er fur den Ronig und fur bas Saus von Sanover, bann fniete er nieber, um ben Tobesftreich zu empfangen. Die Gnade hatte Georg II. für ihn und für Balmerino gehabt, bag er die Strafe ber Berrather, wie sie in ben lieblichen Gefeten von Altengland verords net, ju Enthauptung maßigte. Lord Balmerino betrat bemnachft die Blutbuhne. "Dich buntt," bub er an, "Lord Kilmarnock ist nicht mehr; auf mich follt Ihr nicht warten, benn furwahr, ich begehre nicht langer ju les ben." Er ergriff ein ihm bargebotenes Glas Bein, und bat die Umstehenden, "ane aegrae tad haivan" (auf eine gludliche himmelfahrt) ju trinten. Er nahm aus bes Nachrichters Sand bas Beil, und fubr mit bem Finger über die Schneibe, ju nicht geringem Schreden ber Bufchauer, über folche Baffe in bes verwegenen Mannes Besit. Doch war Balmerino fern ber rasenden Thorheit, welche sich in bem Bersuche eines Wiberstandes offenbart haben wurde. Er gab das Beil zuruck, und bat den Scharfrichter keck zuzuhauen: "darin, Freund, soll deine Gnade sich zeigen. Bon Einigen," sehte er binzu, "mag mein Benehmen sur tühn gehalten werden. Gedenket desen, was ich Euch sage," schloß er, gegen einen der Umsstehenden gewendet, "es gründet sich auf Bertrauen zu Gott und auf ein reines Gewissen." In der gleichen Fussung kniete er nieder vor den Block; er betete für König Jacob und sur dessen haus, slehte zu Gott um seiner Günden Erlaß, erbat seinen Freunden Heil, seinen Feinden Verzeihung. Das kurze Gedet beendigend, gab er dem Nachrichter ein Zeichen; der Mann war aber so betroffen über die surchtlose Kühnheit des Leidenden, daß er mit dem zweiten Hiebe nur sein blutiges Wert volls

bringen fonnte

Johann Elphin ftone, ber ruffische Abmiral, mag in mehr ober minder entfernter Berwandtschaft zu bem Saufe ber Lords Elphinstone gestanden haben, und war ums 3. 1720 in der eigentlichen Beimath der Elphinftone, in Stirs lingsbire, geboren. Ein Knabe noch, tam er gur Flotte, er durchfreugte alle Meere, gab in vielen Gefechten fels tene Beweise von Unerschrockenheit, und galt bereits gur Beit bes Angriffs auf havana (1762), als einer ber aus: gezeichneteften Geeofficiere. Es erzählt von diefer Unternehmung bes commandirenden Ubmirals Pocode Bericht: "Bum Glude fließ ben 27. Mai bas Schiff Richmond gu uns, welches durch die alte Meerenge gegangen, und bef= fen Capitain Elphinstone Die gange Durchfahrt genau recognoscirt hatte. Dieses Schiff ging voraus und führte und ungemein aut." Wie bas englische Ministerium eine Ungabt von Officieren der Kaiferin von Rugland überließ, um fie in ihren Entwurfen fur bie Bilbung einer neuern Marine und fur die Bernichtung ber turfischen Berrschaft in Europa zu unterstüßen, befand fich Elphinstone unter jenen Commandirten. Raum, im August 1769, als Beneralmajor und Biccabmiral in ben ruffischen Dienst aufgenommen, befah er fich Safen und Berfte; ohne biergu berufen zu sein, übernahm er bie allgemeine Leitung ber Marinearbeiten, und folden Aufschwung empfingen fie von ihm, daß die erfte Division der gegen die Turken bestimm: ten Flotte, unter ben Befehlen bes Abmirals Spiritoff, bereits mit Anfang Septembers 1769 unter Segel geben, und im October in ben humber einlaufen konnte, um daselbst die andere von Elphinstone angeführte Division ju erwarten. Diefe paffirte ben Gund am 13. Dec. und hatte Elphinstone, gleichwie Spiritoff, Landungstruppen an Bord, insbesondere 500 außerlesene Bursche, baraus ein Cuiraffierregiment ju bilben, er führte auch einen be-beutenden Borrath von Gewehren, Satteln, Bugein, Steigbugeln, überhaupt eine vollständige Ausrustung für Cavalerie; endlich waren zwolf Galeeren, die leicht zusammen= gefügt werden konnten, in die Raume ber beiben Divi= fionen vertheilt. Die Kanonen, mit welchen Elphinstone's Schiffe bewehrt, waren burchgehends von weiter Bohrung, fodaß einige 50pfundige Bomben ichoffen; eine Borrich= tung, beren man fich besonders zu bedienen bachte, um die seindlichen Schiffe in Brand zu schießen. Solche Bu-

versicht enwfand Elubinstone, baf er, bei der Raiferin sich beurlaubend, eidlich gelobte, nicht wiederzukehren, er habe denn Constantinopel verbrannt. Um 1. Jan. legte er mit feinem Abmiralschiffe in ben Dunen bei Portsmouth an, es folgten balb die übrigen Schiffe und vor Portsmouth vereinigte fich die gange Flotte. Elphinftone's Abtheilung, 3 Linienschiffe, 3 Fregatten, mehre Brander und Transportschiffe, hatte auf ber Überfahrt von rauher Witterung und Sturmen viel gelitten, einige Fahrzeuge fanden fic so beschädigt, daß sie nicht ferner bienen konnten, ein Aransportichiff war verungludt. Den mannichfaltigen Schaben zu erfeben mußte Elphinftone nochmals feine gange Thatigkeit aufbieten. Darüber vergingen ihm einige Donate, wahrend beren er fleißig bie Schenken ber Baupt stadt besuchte, und baselbst vor einem gelegentlichen Aubitorium gar gern die Gebeimnisse des funftigen Feldzugs offenbarte. "Eine Seeschlacht gibt es, die gewinnen wir mit Gottes hilfe, und sodann durchbrechen wir jene gefürchteten Dardanellen, in der Leichtigkeit, mit der ich biefe Kanne Bier leere." Am 13. April 1770 ging er unter Segel und nach einer gludlichen Fahrt von 35 Tagen befand er sich im Ungesichte von Navarin. Bon bannen weiter, nach bem Archipelagus eilend, tam er bei Gerigo mit brei turfifchen Galeeren und einem Linienschiffe gu Gefecht. Eine ber Galeeren wurde in Grund geschoffen, bie Bemannung, indem fie mit Schwimmen fich zu retten suchte, aufgefischt; das Linienschiff und die beiden andem Galeeren verfolgte Elphinstone bis zum Cap S. Angelo, und litten in bieser Jagb besonbers die Galeeren. Seine Landungstruppen schiffte der Biceadmiral auf den Ruften von Maina aus, und er befand fich auf der Sohe von Cap Matagan, als Pfaros, der Mainotenhauptling, ibm Runbe gab von ber Unnaberung einer turfischen Flotte. Gilig beschickte er ben Grafen Orloff, um fich von Spiritoff's Geschwader, so in bem Safen von Dlavarin lag, vier Schiffe gu erbitten ; ehe aber ber Succurs hatte eintreffen tonnen, war es am 27. Dai zwischen Sybria und Spezia jum Treffen gekommen. Das turtifche Geschwader, von Giaffer Ben und von bem beruhmtesten beinahe ber obmanischen Sechelben, von Gazi Saffan, befehligt, gablte acht Linienschiffe und mehre Galeeren, bag es bemnach ber ruffifchen Flotte an Starte gleich. Gazi Saffan bestand einige Stunden über ben hartnäckigsten Rampf, obgleich funf seiner Schiffe gleich im Anfange ber Action durchgingen und zu Nauplia Zuflucht suchten. Ein tuts fifches Linienschiff und eine Galeere wurden in Grund geschossen und verbrannt, zwei Schiffe, nebst einigen Gas leeren und kleinern Fahrzeugen genommen, und Gazi Safs fan mußte zulett fich Glud wunschen, daß er, begunftigt von feinen leicht beweglichen Galeeren, unter den Ranos nen von Nauplia Schut finden tonnen. Zwei Tage über ward er bafetbft von Elphinftone blofirt gehalten, bis die sem eines seiner Schiffe auflief, und die übrigen alle burch einen heftigen, gegen die Ruste treibenden Rordwind in Gefahr geriethen. Unter Begunstigung ber Racht verließ Elphinstone ben Meerbusen von Nauplia, um bem erwarteten Succurs entgegenzusteuern. Bie bie Bereinigung mit Spiritoff bewirft, verlangte er, bag an feinem Bord die

Abmiralsflagge aufgezogen werbe. Das mußte Spiritoff, bem Feodor Drioff entgegen, fich gefallen laffen, nicht fobald aber hatte auf der Bohe von Paros Alexis Orloff bei ber Flotte fich eingefunden, als diefer die Abmirales flagge an Spiritoff's Bord jurudbringen ließ, unangefes hen ber grenzenlofen Entruftung von Elphinftone, ber übers haupt ungeneigt, zur See einen Obern anzuerkennen, mit dem außersten Widerwillen Befehle annahm von einem Manne, der unfähig zu befehlen, und der in allen seinen Schritten burch bie Rathschlage von untergeordneten engslischen Officieren sich leiten laffen mußte. Babrend Dies fer Bankereien war ber Capuban Pafcha mit ber Saupts. macht durch die Darbanellen gegangen, hatte des Giaffer Ben geschlagenes Geschwader an sich gezogen, und schien einen Augenblid entschlossen, ber ruffischen Flotte bie Spite zu bieten. Als er nach bem Kanal von Chios fich wens bet, burch bie Ruffen verfolgt, muß er, nach zweitägiger Ranonabe, am S. Juli die Seefchlacht annehmen. Die beiden Admiralschiffe tommen mit einander ju Gefecht und fliegen beibe, das ruffische zuerft, in die Luft; wahrenb ihres Zweikampfes bohrt Elphinftone, bem bas Sintertrefs fen befohlen, eines ber größten feindlichen Schiffe in Grund, ein anderes stedte er in Brand, worüber die turkische Flotte in unheilbare Berwirrung gerieth, und, was auch Gazi Saffan dagegen einwenden mochte, in die Bai von Tichesme fluchtete. Bon bannen konnte sie nicht mehr entkommen, ebenso wenig in dem engen Basser manoeuvriren, und Elphinstone gab den Rath, Brander gegen sie zu richten. Um 6. Juli, nach Mitternacht, wurden vier Brander in Bewegung gesetzt, und am 7. bei Tagesandruch stand die ganze türkische Flotte in Flammen. Elphinstone wollte die Bernichtung der türkischen Seemacht benugen, um den Durchgang der darbanellen zu erzwingen, und durch die Bankerdigung der Kasservirgung fein der Kasserin vers Bombardirung von Conftantinopel fein ber Kaiferin verpfandetes Wort zu lofen; aber Aleris Orloff, bes Schotten Tobtfeind, scheute sich vor einem Unternehmen, welches bem Gehaften den Ruf ber hochsten Unerschrockenheit ers werben mußte. Er begnügte fich, des Elphinftone's Ges schwader bei Tenebos aufzustellen, um bamit ber Bevols kerung von Constantinopel bie Bufuhr abzuschneiben. Els phinstone war aber entschlossen, den Beweis zu erbringen, daß er nicht mehr versprochen habe, als er gu leisten tas big. Unter bem Feuer ber Stranbbatterien brang er am 26. Juli in die Meerenge ein; in der Strafe felbft ließ er, da keines der übrigen Schiffe folgte, die Anker wers fen, es wurde auf bem Berbede Thee prafentirt, von Trompeten und Trommeln das Spiel gerührt, dann das Schiff gewendet, um mit ber Stromung zu ber außers balb ber Strafe verbliebenen Flotte jurudzufehren. Rur unvollftandig fublte Elphinftone fich befriedigt, ber Welt gezeigt zu haben, wie allein Orloff's Reid ihn verhindere bie Berrichaft bes Salbmondes zu brechen, und in einem Anfalle von Buth verließ er die Station, um mit feinem Abmiralschiffe bei Lemnos auf einer Ganbbant ju ichei: tern; gefliffentlich foll er bicfes Schiff, fo eines ber beften ber Flotte, und mit 90 Kanonen bewehrt, bem Berberben überliefert haben, als ein Guhnopfer für die ihm geraubten hoffnungen. Ein englisches Schiff trug ihn nach Italien

und von dannen eilte er nach Petersburg, um gegen Drs loff Rlage ju erheben. Eben hatte Katharina bem Brus ber ihres Lieblings ben fo moblfeil verbienten Beinamen Afchesminsty ertheilt, auch war ihr Bericht Bugetommen von Elphinstone's subordinationswidrigem und pflichtvergeffenem Berhalten - ein folches Betragen fonnte fie uns moglich gutheißen, und von beffen Bestrafung ließ fie fic vielleicht nur durch ber Großen gewohnliche Schwachheit fur ben englischen Ramen abhalten. Wie aber Elphinftone an einem Galatage bei Sofe in ber Uniform eines englischen Schiffcapitains erschien, ba foll bie Raiserin ges fagt haben: "es ift Beit biefen Mann unserer Dienste gu entlassen, ba er sich schamt, unsere Montur gu tragen." Er empfing ein Gnabengeschenk von 1000 Rubel, auch wurde ihm die ansehnliche Pension, die ihm bei feiner Uns funft in Rugland zugesichert worden, bestätigt. Noch im Laufe bes 3. 1771 fehrte er nach England gurud, und bafelbst ift er etwa im 3. 1774 gestorben, mit hinters laffung von brei Cohnen. Die beiben jungern fuchten nachmals in Rugland Dienste und wurden mit Gute von ber Kaiserin aufgenommen. Der eine, Schwiegerfohn bes Abmirals Krufe, befehligte in ber Schlacht bei Sogland bas Schiff, welches mit bem schwebischen Abmiral einen vierstundigen Rampf bestand. Daß biefer Udmiral sich nicht ihm, fondern allein bem ruffischen Abmiral ergeben wollen, rechnete ber hartnädige Schotte fich jum Schimpfe, und ber Wahn, beleidigt zu sein, wirkte zerstorend auf seine Eristenz. Er starb nach kurzer Frist zu Kronstadt. — Die Lords Elphinstone führen im silbernen Schilde einen schwargen Sparren zwischen brei schwarzen wilden Schweins= topfen; ihr Bahlspruch lautet: causo caused it. Die Lords Balmerino festen brei filberne Schnallen, Die Lords Cupar brei filberne Bergen auf ben Sparren.

ELPIDIO (San), 1) Marktsleden in ber Delegation Fermo im Kirchenstaate, liegt, 5 italienische Meilen von Fermo und 13 Meilen von Macerata entsernt, unweit bes adriatischen Meeres, und hat 1730 Einwohner, welche einen kleinen Hasen besitzen und Handel und Fischerei treiben. 2) Dorf in der neapolitanischen Provinz Terra di Lavoro, hat 1958 Einwohner. Iwischen demselben und ber Stadt Aversa such man die Romerstadt Atella.

ELPIDIUS. 1) Rustiens, Diakonus an der Kirche zu knon, widmete sich der Medicin und erwarh sich eine nicht unbedeutende arztliche Berühmtheit. Der Oftgothen König Theoderich berief ihn an seinen Hof, wo er mit großer Auszeichnung behandelt wurde, und die Verschiebenheit in den religiösen Meinungen Beider — Theoderich war Arianer — dewirkte kein Misverhältniß zwischen ihnen. Man vermuthet, daß der König ihn zu seinem Duastor ernannt habe. Gegen das Ende seines Lebens zog er sich nach Spoleto zurück, wo der König ihm eine Summe zur Wiederherstellung der durch die Ariege zersstörten Gebäude dieser Stadt anwies. Er starb daselbst gegen das I. 533, und hinterließ, außer einer versissierten Sammlung der messinnischen Bibelstellen, ein kleines Gedicht: De salvatoris benesieis, welche beide in

Georg Fabricius' Poetarum eccles. thesaurus, in ber Bibliotheca patrum und in Andr. Rivinus' Carminum specimen abgebruckt find. 3. Alb. Fabricius macht ohne Grund aus bem Argte und bem Quaftor Theoderich's zwei verschiedene Personen, und schreibt bem Lettern Die genannten Gebichte gu. - 2) 3m 3. 781 unter ber Res gierung von Grene und beren Gohne Conftantin, Statt= halter von Sicilien, ftellte fich felbft an die Spibe ber Emporung, gu welcher Grenens Graufamkeiten Die Gici: lianer gereigt hatte. 216 ber Raiferin Plan, ihn verhaf: ten ju laffen, an ber Sicilianer Widerstand icheiterte, ließ fie die in Constantinopel zuruchgebliebene Gemahlin und Rinber des Elpidius ergreifen, peitschen und in den Rerter werfen. Gegen einen zweiten Berfuch, ihn gefangen au nehmen, vertheibigte fich Elpidius zwar fraftig; allein nach mehren Diederlagen sammelte er den Reft feines Ber: mogens und feiner Freunde und floh gu ben Garagenen nach Ufrita, die ihm die Raiserfrone aufseten und mab= rend feines gangen Lebens taiferliche Ehre erwiesen, welcher

er freilich seine Familie zum Opfer bringen mußte. (H.) Elpinike, f. Miltiades. ELRICH. Um sublichen Abhange bes Harzes, brei Stunden von Nordhausen, liegt im preußischen Regie-rungsbezirte Erfurt, nach Billefosse 822 Fuß über ber Meerestlache, das Stadtchen Etrich von 460 Saufern mit 2700 Einwohnern und einem Stadt = und Canbgerichte. Die aus dem Barge tommende Borge fliegt burch. Die Johanniefirche baselbft ließ im 3. 968 Mathilbe, Raifer Beinrich's I. Gemablin, als Witwe erbauen. Freilich hat fie jett von ihrer ursprunglichen Gestalt wenig mehr. Juben gibt es fehr viele in Elrich, welche Nation fich ubers haupt in ber Umgegend fehr ausgebreitet hat, sodaß auf allen Dorfern bergleichen angetroffen werben. Es wird in Elrich Flanell, Serge, Rasch und Tuch verfertigt und viel Aderbau getrieben, benn ber Boben umher ift fehr fruchtbar, aber auch von einem unvertilgbaren Erbfeinde bes Landwirthes, ber Bucherblume, in Besit genommen. In ben neunziger Sahren bes vorigen Sahrhunderts lebte in Elrich der bekannte Dichter Goding, und durch ben im 3. 1830 ber Regierung entfehten Bergog Karl von Braunschweig erhielt ber vor Elrich liegende Gafthof, bas Schutenhaus, insofern historische Bedeutsamkeit fur bie Geschichte Dieses Fürsten, als berselbe ihn am 29. Nov. besielben Sahres zum Aufenthalte erwählt hatte, um, wieswol vergebens, Bersuche jum Biebergewinn seines freis willig verlaffenen gandes ju machen, beffen Grenze nabe (F. Gottschalck.) bei Etrich ift.

ELS, 1) eine bem Johann Beinrich Freiherrn von Subenus gehörige Berrichaft im B. D. M. B. bes Erg= herzogthums Offerreich unter der Ens, die ein Familiens Rideicommiß und mit hartenstein und hohenstein vereis nigt ift, in gebirgiger Gegend sich ausbreitet und oberhalb des linken Ufers Des kleinen Kremsfluffes liegt. 2) Ein kleiner Markt und Hauptort ber gleichnamigen Berrichaft, zwischen ber großen und kleinen Krems im Gebirge, gwis schen Loiwein, Kottes und Albrechtsberg gelegen, nach Dber Meiftling (Bisthum St. Polten) eingepfarrt, mit 33 Saufern, 206 teutschen Einwohnern, einer Sammer=

schmiebe, einem nicht unbebeutenben Balbffande und ei nem berrichaftlichen Schloffe, welches bie Beamtenwot-(G. F. Schreiner.) nungen enthält.

ELSA (die) ober Olsa, ein bedeutender Nebenfiss bes rechten Dberufers im Bergogthume Zeichen, Diterei: difch : Schlefiens, beffen mittlern Theil fie mit ihren Re: benbachen Lomna, Ropiza und Staniawfa (Steina) bewaffert, hat ihren Ursprung im Karpatengebirge, nicht fern von bem Urfprunge ber Beichfel, bicht an ber galigifchen Grenze, allwo eine Stunde oberhalb bes Deries Bitebna, am Berge Ganefarta nachft ber Tropacita, auf bem fich die Grenzen Ungarns, Galiziens und Schlefiens berühren, seine Quelle liegt. Bald barauf vereinigt fe fich mit mehren Gebirgsbachen und fließt in einem fant mit Gefchieben aller Urt angefüllten Bette, in einem felfigen Rinnfale concentrirt, durch ein enges Langenthal, bas abwechselnd eine Breite von einer Biertel = und einer halben Stunde hat, dahin, an ben Dorfern Iftebna, Bufoweg und Piofet vorüber, jum Stadteben Jablunta binab. Auf diefer Strede von 2's ofterreichischen Strafen meilen (9020 Klaftern) hat fie ein Gefalle von 201° 3' bei ber Kirche von Istebna schon 6 Rlaftern weit, bet bei Jablunkau ichon eine Breite von 8 Klaftern. Die Diefe des Fluffes ift hier ichon, und noch mehr auf ich nem weitern Buge, je nachdem Localverbaltniffe und ber fleinige ober schotterige Boben es zulaffen, febr verichie ben. Bon einem Schuh fleigt bie Tiefe ununterbrochen oft bis ju feche Schuhen, jeboch meistens nur in ten Rrummungen, wo die gange Baffermenge an ben Ujem laftet. Dachft Jabluntau fturgt fich ber aus ben Bergschluchten ber Karpaten berausstromenbe Comnabach in bie Elfa (auch Ollfa), welcher mit seinem Gesteine und Schutte auf bas Burudftauen bes Baffers ber Difa eb nen fehr großen Einfluß nimmt. Bis in Diefe Gegend nimmt ber Fluß seine Richtung von Dften nach Beffen, bann aber wendet er sich nach Nordwest und berührt auf diesem Zuge, wo er sich aus Mangel hoher Ufer in mehre Urme theilt, Die rechts gelegenen Dorfer nawschi, Grubet und Biffrig. Unweit bes lettern Ortes mundet fic ber Ropetna = und ber Glachowibach ein. Nun wird sein Bette wieder felfig und von hohen Ufern begrengt. Auf feinem weitern Laufe berührt bie Elfa bie an ihrem rech ten Ufer liegenden Dorfer Bamaba, Tregineg mit ber Ginmundung des reißenden Iprabaches, Ronfta und Blagotig, am Ginfluffe bes Puntschuwkabaches und bes router Baffers, noch ehe fie bie konigl. Kreisstadt Tefchen, allwo ihr der Boberbach guftromt, berührt. Auf der drei Dieilen (12,000 Kl.) betragenden Stromstrecke von Jabiun: tau bis Teschen hat sie ein Gefalle von 50° 2° 3°. Etwa eine Stunde oberhalb biefer Stadt tritt ber linke Thalrand gang jurud; ber rechte Rand fallt bei, ober-und unterhalb Teichen icharf zur Difa binunter, bie fich hart an ihm fortschlängelt. Beide Thalrander zeigen, und zwar bis unterhalb Bifgtris, Sandftein, weiter abwarts aber Rallformation. Bei Teschen führt eine auf fteiner= nen Pfeilern ruhende holzerne Brude über ben Fluß, ber bier die nach Galigien führende wiener Commercial:

Saupt = und Posiffrage überschreitet. Durch bie Aufnahme fo vieler Bache fangt die Olfa bei Tefchen an bedeutenber zu werben. Bon Istebna bis Jablunkau befinden fich im Flusse acht Behre, welche bas Baffer auf fechs ober: schlächtige und zwei unterschlächtige Bretfagen zuführen. Bon Jablunfau bis Tefchen und weiter bis gur Ginmun= bung in die Ober bedienen eilf Bebre uber 18 Mahlmubten. Auf der Strede bes Flußlaufes von Bufowet bis Teichen bestehen mehre bald fleinere, bald großere Schutwerte, Ufersicherungen und Abweisen, welche aber blos von ben Unrainern zur Sicherung ihrer Grundftude hergestellt merben. Bon Teichen weg zieht die Dlfa an den Dorffchafs ten Boguichowit, Ellgot, Marklowit, Lankau, Ditrem= bau, Ron und Darkau vorüber, durch weite Steinplage nach Freistadt hinab. Zwischen hier und Teschen, auf einer Strede von 1% Meile (7050 Kl.), hat der Fluß ein Gefälle von 12° 1' 0". Ihr Wasserreichthum wird nun, ba ihr gegenüber von Freistadt auch noch bie Steina gu= fließt, bedeutent, und ihre Berbeerungen find nach plotlichem Anschwellen febr groß. Schon von oberhalb Freistadt an sind beide Thalrander gang flach, und die Thalsohle wird, besonders links vom Flusse, wie schon von dem 11/4 Meile oberhalb gelegenen Dorfe Lankau (Luczka) an, von Teichen verschiedener Große eingenommen. Uns fern Freistadt vereinigt sich der Bach Ronawka mit der Elfa, welche weiter hinab an den Dorfichaften Altitabt, Konfolna, Zawado, allwo sich ber Petrowkabach mit ihr vereinigt, dann an Willmersborf und Kopitau zwischen boben Ufern vorübergeht. Bon Tefchen an abwarts bis Willmersborf findet man auch Uferversicherungen und mehre Rafchineuwerke, welche jedoch bie Anrainer gur Abwen= dung von Einbruden in die Uferwande auf eigene Roften ba veranstalten und unterhalten, wo bas Baffer, wegen ber Krummungen, bie fich in ihrem Laufe baufig zeigen, einen ftarkern Anfall hat. Nach einem Laufe von gebn Meilen munbet sich ber Fluß, ungefahr '. Meile unterhalb bes Dorfes Ropitau, beinahe unter einem rechten Winkel in die Dber, nachdem sie bas Fürstenthum Teschen von ihrem Ursprunge bis Zawoda in einer Strede von 81/4 Meilen durchschnitten und von hier an bis zu fei= ner Einmundung in die Oder die Landesgrenze zwischen Preufisch - und Ofterreichisch = Schlesien gebilbet hat. Bon Freistadt bis Ropitau, auf einer Lange von brei Deilen (12,030 Kl.), bat bie Elfa ein Gefalle von 13° 3' 9"; im Bangen alfo einen Fall von 287' 4' 9" auf eine Stromftrede von beilaufig 40,100 Rlaftern. Floffahrt findet auf ihr, theils wegen ihres ftarten Gefalles, theils wegen ber unregelmäßigen Einmundung mehrer Bilbbache und der vielen Mublenwehre, feine Statt. Man begnügt fich blos mit bem Abtriften bes Brennholges, welches in einer Quantitat von ungefahr 1000 Klaftern aus bem Gebirge nach Teichen befordert wird, allwo zwei große Holzrechen bas Schwemmholz auffangen. Die Breite bes Bluffes beläuft sich bei Teschen auf 20 Klaftern, und wachst von ba an bis Willmersborf auf 24 Klaftern an, welche Breite der Fluß auch bis zu feiner Einmundung in bie Dber behauptet. (G. F. Schreiner.)

ELSA, fleiner Fluß bes Großherzogthums Toscana-I, Encytt, b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Er entspringt auf bem Apennin und geht mit norblicher Richtung bei Colle, Caftelfierentino und Ponte d'Elfa, wo eine Brude über ihn geschlagen ift, vorbei, und er= gießt fich bei G. Miniato in ben Urno. Bon ihm hat das fruchtbare Elfathal ben Namen, welches die Vicariate Colle, Certalbo und S. Miniato enthalt." Elsan. f. Usan.

ELSAPHAN oder ELISAPHAN (hebr. 15238, Sobn bes Ufiel, war Kurft des Levitischen Stammhauses ber Kahathiter, aus welchem auch Mofe und Maron framm= ten. 2 Mof. 6, 22. 3 Mof. 10, 4. 4 Mof. 3, 30. 2 Chron. 29, 13. - Davon verschieden ift Elisaphan, ber Sohn Pharnach's, ein Furft des Stammes Cebulon. 4 Mof. 34, 25. (E. Rödiger.)

ELSARN oder ELSING, 1) ein zur Herrschaft Artstotten gehöriges Dorf im B. D. M. B. Des Ergberzogthums Ofterreich, im Spigergraben, zwischen den Martten Spig und Muhlborf gelegen, nach Nieder-Manna (Bisthum St. Polten) eingepfarrt, mit 27 Saufern, 166 Einwohnern, einer hammerschmiede, welche die Nachbarschaft mit Grobwaaren verforgt, und einem febr bedeu-tenden Bohlstande, burch ben überhaupt diefer gange am linken Donauufer fich bingiehende Banbftrich bis Gfohl und noch weiterbin fich auszeichnet. 2) Gine gur Spital= herrschaft Drofandorf gehorige Gemeinde im B. D. M. B. Riederofterreichs. 3) Ein Dorf, welches zur herrschaft Grafenel gehort und im B. U. M. B. liegt.

(G. F. Schreiner.) ELSASS (Alsatia, Alsace), seit bem westfälischen Frieden die oftlichste von den Provinzen Frankreichs, scheint ben Ramen von ihrem Sauptgewäffer, von der Il, ju entlehnen. Gie wird gegen Abend burch bie Bogefen von Lothringen abgesondert, grengt sublich an Sochburgund und die Schweis, westlich an Baben, von bem fie burch ben Rhein, gleichwie nordlich, feit 1815, durch die Lauter von Rheinbaiern geschieden wird; in dem Frieden von 1814 war die Queich als nordliche Grenze angenommen worben, so ziemlich biefelbe Grenze, welche bas Land von bem ryswyfer Frieden bis auf die Zeiten der Revolution gehabt. Nach einer officiellen Aufftellung aus dem Ende bes 17. Jahrh. enthielt das land von den Grenzen ber Schweiz bis zu ber Queich 429 Bleues ober 2,011,152 Morgen. Ervilly berechnet 361, Bonvallet = Desbroffes 541, Reder 529 Glieues, ber Almanach = ronal 800,757 Sectaren. Bei einer Lange von bochftens 42 Lieues bat bie Landschaft 10 - 12 Lieues Breite, und find 4 - 5 Lieues jener Breite von ber herrlichen Ebene eingenom= men, bie von bem Rheine an, allmalig gegen die Bogefen fich erhebend, vornehmlich ben Reichthum und ben Stotz des Landes ausmacht und ihm jene unverkennbare Uhns lichkeit mit dem Rheingau verleiht, daß man versucht wird, ben Elfaß ben Rheingau im Großen zu nennen. Oberhalb Gulz, an der Thur anhebend, erstreckt diese Chene fich in unveranderter Uppigkeit bis an die Corr, oberhalb Sagenau. Much bas gand im Guben ber Thur, um Altfirch, Dlublhausen und in ber von Altfirch nach huningen sich hinabziehenden Landenge, ift nicht minder

reich burch bie herrlichste, von ben lieblichsten Scenerien begleitete Begetation und burch ben Uberfluß an ben wertlvollsten landwirthichaftlichen Productionen. Mit feis ner Fulle, mit feinem romantischen Unblide contrastirt jes boch auffallend die gandichaft zwischen Ill und Rhein, eine burre, in ihrem großten Theile ber Bemafferung ers mangelnde Ebene, wo nur Roggen, Gerfte und Safer gebeiten, wo fein Beinbau ftattfinbet und ber Biefen: machs unter ben oftern Uberschwemmungen bes Mheines leidet. Bon burchaus verschiedener Beschaffenheit ift auch der westliche Sundgau, ber von Thann und Altfirch bis Befort langs bem Gebirge in einer gange von zehn, eis ner Breite von brei Lieues fich bingieht, reichliche Sols gungen und Weiben barbietet, jedoch nicht binreichenden Acferbau befitt, um die barte und arbeitsame Bevolle= rung zu ernahren. In bem untern Elfaß, auf bem nord: lichen Ufer ber Corr, breitet fich um Bagenau eine fans bige Beide aus, welche nur durch ben hartnadigen Bleiß ber Unwohner einem großen Theile nach in tragbaren Boben umgeschaffen werben fonnte. Das gand von dem Gebirge bei Babern an und die Ebene um Strasburg bis an ben Rhein behaupten ben Ruf einer vorzuglichen Fruchtbarkeit, und bienen einem hochst verständig betries benen Ucterbau, ber alle Urten von Getreibe, von Bans dels = und Gartengewachsen im Überfluffe bervorbringt. Der Strich Landes endlich zwischen bem Gebirge und bem Rhein, von Sagenau bis an die Lauter, wird vorzuglich ju holzungen und Bichtrift benutt. In der Bergkette ber Bogefen, insofern fie bem Elfaß angehoren, erheben fich befonders ber Ballon von Giromagny, nordlich von Befort; ein anderer Ballon, ju teutsch ber Bolch, auch ber Ballon von Gebweiler genannt, westlich von dem vormaligen Stifte Murbach, mit bem Bolchenfee an feinem westlichen Abhange; ber Sobened, an bem Schlugranbe bes Gregorienthales, an beffen Fuße ber Bergogsborn, die norblichste Quelle ber Mofel, entspringt; ber Dbilienberg, bei Dber : Chenheim, mit der beruhmten Ballfahrt; Der Frankenberg, Framont, mit bem Schirmederthale ju feis nen Fußen. Es ift Diefes Gebirge an Detallen reich; der Ballon von Giromagny birgt in seinem Schofe die Gruben von Giromagny, die in der letten Beit nur mehr auf Blei bearbeitet wurden, einst aber auch an Gilber und Rupfer reiche Musbeute gaben, noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts jahrlich 1500 Mark Gilber und 240 Centner Rupfer. Bedeutender noch mar einft bas Silberbergwerf im Leberthale, bei Furtelbach und Mar: firch, bas im 16. Jahrh. eine regelmäßige Ausbeute von 6500 Mark Silber und bis zum Beginn ber franzosischen Revolution 1200 Centner Blei jahrlich lieferte. Gifenerze finden sich an vielen Stellen, auch im flachen gande, und bienen einer bedeutenden Angahl von Sutten und Sams merwerten. Aber nicht nur feine mineralogiichen Schape, auch bie reiche Bewafferung verbantt ber Elfaß bem vo= gesischen Gebirge. In beffen Schluchten entspringen die Tholber, Thur, kauch, Kecht, Zembs, Ischer, Leber, Scher, Andlau, Ergers, Breusch, Sauvel, Mosig, Sorr, Motter, Binfel, Sauer, Lauter; nur bie 30, nachft bem Rheine des Landes Hauptgewässer, sammt der in die Ill

sich ergießenben larg, kommen von ben Borgebirgen bes Jura herab. Bon ber Fruchtbarkeit und Schonbeit bes Landes, von ber Production Überflusse ist bereits die Rede (gewesen. Es fagt bas alte Sprüchwort:

Dren Schlöffer auff einem Berge, Dren Kirchen auff einem Rirchhoffe, Dren Stadt in einem Ibal, Ift bas gange Elfaß überall,

Und ift balb keine Proving am Rheinstrom, so mit bem Elfaß, so viel die Fruchtbarkeit anlangen thut, tonne verglichen werben: Daber man es insonderheit ein Speif fammer, Beinkeller, Kornschewer und Ernebrer eines großen Theils Teutschlands genant: barinn Mandel, ein Menge Castanien, und andere berrliche Fruchte machfen." Betreide aller Art, Burgelgewächse, Futterfrauter, Dbft, Banf, Flachs, Tabak, Krapp, Mohn, Safran, Die ebelisten Beine werben bier gewonnen. Zhann, Gebweiter, Colmar, Thuringheim, Ragenthal, Ummersweier, Raifersberg, Reichenweier, Beblenheim, Sunameier, Giggols beim, Rappoltsweiler, fammtlich bem Dber : Elfaß ange: horend, erzeugen besonders eble und liebliche Weine, mit benen auch die ausgezeichnetsten Gewächse bes Unterlans bes, Tiefenthal, Undlau, Mittel : Bergbeim, Barr, Dorlisbeim, Bolfsheim, Marley und Blasbeim, in Gute, Starte und Saltbarkeit faum ju vergleichen fein burften. Ungeachtet bes Solgreichthums ber Bogefen, ungeachtet ber machtigen Balbungen in ber Ebene, wie bie Saart, nordlich von huningen, von 30,000, ber hagenauer Bald von 31,000 Morgen, ber Niederwald u. f. m. verspuren gleichwol mehre Theile bes überbevolkerten gandes mabren Mangel an einem ber unentbehrlichsten Bedurfniffe. Gine unmittelbar nach dem roswifer Frieden angestellte Bolts: zahlung fand nicht mehr benn 245,000 Menschen, beren Bahl fich jedoch im 3. 1731 bis ju 339,650 Ropfen vers mehrt hatte. Im 3. 1750 wurden 88,698 Feuerstellen angegeben, auf eine jebe funf Menfchen gerechnet, 1650 geiftliche Personen beiberlei Geschlechts binjugefügt, wieben 445,140 Seelen herauskommen, mahrend Erpilly nur 309,020, Bonvallet : Desbroffes bingegen 554,525, Reder 626,400 Menschen annehmen (bei allen biefen Berechnungen ift die Queich als des gandes Mordgrenze angenoms men). Der Almanach : royal von 1833 gibt bem Depars tement vom Dber : Rhein 424,258, bem Nieder : Rhein 540,213, der ganzen Proving mithin 964,471 Menschen, obgleich hierbei ber gange Canbstrich zwischen Lauter und Queich, auch einige an die Departemente ber Bogesen und der Meurthe abgegebene Gemeinden abgezogen find, für welche Mühlhausen nur ein unvollständiger Erfat ift. In der Periode von 1752 — 1763 wurden nach einer Durchschnittsberechnung alljährlich 15,954 Kinder geboren. Der beiweitem größere Theil der Bevolkerung ift teuts schen Ursprungs, ein alemannischer Stamm, ber auffallend fich von feinen Rachbarn im Norden, von den faliichen Franken bes Speiergaues, unterscheibet, bagegen abet Die Berwandtschaft mit den Alemannen jenseit bes Rheins, zwischen Donau und Lech, auch mit ber alemannischen ober teutschen Bevolkerung von Belvetien in feiner Weise verleugnen fann. Durch biefe Abstammung wird bie auf:

fallende Erscheinung, daß französische Sprache und Sitte in bem Laufe von zwei Sahrhunderten fo wenig Boben gewinnen konnten, erflart. Es liegt in bem alemanni= ichen Charafter viel mehr Eigenthumliches, als in bem Charafter bes zu einer Urt von Weltherrichaft berufenen, baber nothwendig mit einiger nachsicht und hinneigung für Fremdes begabten Charafter bes Frankenvolkes, und wie eines Bolfes Charafter und Sprache ftets burch ein= ander bedingt, so besitt auch die alemannische Mundart Eigenthumlichkeiten, Die sie jumal ben romanischen Ibio= men feindlich machen. Der Elfaffer, ber von Jugend auf bas Frangosische trieb, wird für bessen Unwendung stets ein Sinderniß in feinen Sprachwertzeugen finden; bas fremde Idiom wird ihm niemals die Muttersprache verleis ben konnen. Diefes zu erreichen, hatte gleichwol bie frans zofische Megierung, in fruhern Zeiten jumal, abenteuerliche Mittel ergriffen. Gin Beschluß bes Staateraths (vom 30. Jan. 1685) unterfagte allen Juftigpersonen und Motarien, irgend eine Urkunde in teutscher Sprache aufgunehmen, bei Strafe ber Rullitat und einer Gelbbuffe von 500 Livres. Sogar die Procegacten follten frango: fifch aufgenommen werden. Eine Verordnung bes Intendanten la Grange (vom 25. Juni 1685) will, baß Iebermann fich frangofisch fleibe. In ben Stabten zumal haben fich viele Frangosen niedergelaffen, bem Bolfe aber, besonders in den Thalern, ericheinen sie immer noch als Frembe. Ginen hochft merkwurdigen Gegenfat zu jener, im Allgemeinen allemannischen, Bevolferung bilben die Refte von gallischen Stammen, die, nachdem fie der erften Siegeswuth ber alemannischen Eroberer entgehen tons nen, bis auf ben beutigen Tag in bem oftlichen wie in bem westlichen Abhange ber Bogesen sich behauptet haben. Für fie, wie für ben eigentlichen Elfaß, bilbet gegen Nors ben bie Gorr einen Grenzpunkt, von bem fie in einem schmalen, zusammenbangenben Streifen fich bingieben gu ben Quellen ber Dofel und Tholder, über die weitliche Balfte bes Sundgaues, bann über ben gangen Elegau (vergl. Diefen Art.), über Die Fürstenthumer Bruntrut und Mompelgard fich ausbreiten, bis fie allmalig gegen Weften bin unter Frangofen fich verlieren. Im Elfaß sollen 176 Ortschaften von diesen Romaniern bewohnt sein. Ihre Sprache, in Wichtigkeit für uns vielleicht ber Manbichu : und felbft ber Sanffritafprache zu vergleichen, ift von ben Forschern bieber unbeachtet geblieben. Rur über bie Mundart bes Steinthales, bie aber burch lateis nische Burgeln und Beugungen vielfaltig entstellt ift, hat Oberlin im 3. 1775 eine Abhandlung ausgegeben '). Gleich allen andern Bauernsprachen nimmt auch diese von Thal ju Thal, ja von Dorf ju Dorf einen verschiedenen Charafter an. In firchlicher hinficht mar ber Elfaß vor ber Revolution unter funf Diocefen vertheilt. Bu bem Ergs bisthume Befangon gehorten 60 Kirchspiele, 13 des Des kanats von Ajoie, 18 bes Dekanats von Grange, 29 endlich, die im 3. 1781 von dem Bisthume Bafel eingetauscht worden. Das Bisthum Bafel zählte bier 249

Rirchspiele: 1) Landcapitel ultra Ottonis colles. Raps poltsweiler ober jenfeit Ottensbuhel, 46 Pfatren; 2) citra colles. 42 Pfarren; 3) intra colles 37 Pfarren; 4) citra Rhenum. 30 Pfarren; 5) Sundgau, 41 Pfarren; 6) Masmunfter, 26 Pfarren; 7) Leimenthal, 17 Pfarren, und 8) Elsgau, 10 Pfarren. Das Bisthum Strasburg erstreckte fich über 347, jenes von Speier über 115 Rirchipiele; jenem von Det waren einige Kirchen ber Grafschaft Dagsburg unterworfen. Im Ganzen zählte bie Proving 871 Pfarren, von benen 624 fatholifch. In bem Bisthume Strasburg, welches lange nicht bie Salfte ber Proving ift, wurden im 3. 1778 an die 300,000 Menichen gezählt. Das Gesammteinkommen ber fatholi= ichen Pfarrer ber Proving wurde ju 433,800, jenes ber übrigen Clerifei zu 957,600 Livres berechnet. Die Za-feleinkunfte ber Bifchofe von Bafel, Strasburg und Speier, infofern fie bem Elfaß angeborig, wurden noch absonderlich ju 305,000 Livres jahrlich angeschlagen. Bier= bei barf jedoch nicht übersehen werben, daß Ervilln bie gesammten Ginkunfte ber Alerifei bes einzigen Bisthums Strasburg ju 1,999,000 Livres berechnet. Was für Baiern ber Pfaffenwinkel gewesen, bas maren einft, in noch größerer Ausdehnung, bem Elfaß die Bogesen; vor ber Reformation gahlten in biefem Gebirge bas Dberland 25, bas Unterland 27 Abteien und Ribfter, benen noch andere 20 Ribfter von verichiedenen Bettelorden bingugu= fügen find. Bang katholisch war allein der Sundgau ge= blieben; in ben übrigen Theilen ber Proving hatte fich die Reformation gleich in ihrem erften Beginnen ausgebreitet, fodaß im 3. 1780 gegen 300 Lutherische und vier refor= mirte Gemeinden gezählt wurden. Die Stadt Strasburg insbesondere ift der Reformation eine machtige Stupe ge= wesen. Unter frangosischer Berrschaft wurden in ber Re= ligionsverfaffung ber Proving mancherlei Underungen vorgenommen. Geit bem 3. 1680 mußten alle Dagiftratecollegien und Municipalamter in ben Stabten, auch bie Gerichte in ben Dorfern, insofern solche bisher gan; Lustherisch gewesen, zur Salfte mit Katholiken beseht, auch bie Stellen ber Umtleute, Amt = ober Gerichtschreiber und Schultheißen an Katholifen vergeben werben. Geit bem 3. 1682 mußten ber Protestanten uneheliche Kinder fa= tholisch getauft und in ber fatholischen Religion erzogen werben, es fei benn, baß bie Altern gur Che ichreiten wurden, bevor bie Rinder bas funfte Jahr erreicht hatten. 3m 3. 1683 murbe ben Lutherischen Prebigern unterfagt, abgefallene Katholiken als Profelnten aufzunehmen, hinges gen den Protestanten, die fich ju ber tatholischen Relis gion wenden wollten, eine breijahrige Befreiung von Abs gaben und Ginquartierung jugefagt : eine Begunftigung, welcher im I. 1685 noch ein breifahriges Moratorium ge= gen ber Glaubiger Unforberungen hinzugefügt worden. Um diefelbe Beit erging ber Befehl, baf in einem protes stantischen Orte, wo sieben katholische Familien vorhanben, diesen bas Chor ber Kirche ausschließlich abgetreten werden muffe, bes Schiffes aber und ber Ginkunfte follen beibe Religionsparteien gemeinschaftlich sich bedienen. Seit bem 3. 1687 mußten, wenn ber eine Chegatte ber protestantischen Religion entfagte, alle Kinder feinem Beis

<sup>1)</sup> Essai sur le patois Lorrain des environs du comté du Ban-de-la-Roche (Strasbourg 1775).

fpiele folgen, es fei benn, baß sie bereits zum Nachtmahl gegangen maren. 3m 3. 1722 murbe es den Butherischen und reformirten Confiftorien unterfagt, Cheicheibungen vorgunehmen. 3m 3. 1774 murden die gemischten Chen, Die feit 1683 unterfagt gewefen, wieder erlaubt; boch mußten folche Gben von einem katholischen Priefter ein= gesegnet und alle Rinter in der fatholischen Religion, und amar innerhalb, keineswegs aber außerhalb ber Grengen Des Elfaffes, erzogen werden. Es haben aber biefen Un= ordnungen die Resultate nur theilweise entsprocen. Wenn auch unter ber frangofischen Berrichaft die Ratholifen fich vermehrt und ausgebreitet haben, fo ift barum die Un= sahl ber Protestanten nicht verminbert worben. In ben Stadten zeigen bie Taufregifter beinahe ebenso viele pros testantische Rinder, als in den Zeiten, wo diese Stadte gang ober größtentheils Lutherifch waren. Auf bem Lande find die Lutheraner in den Ortschaften, welche vormals keine katholischen Ginwohner hatten, immer noch bie jahl reichsten, und durchgebends fast noch gablreicher, als chebem. Wiedertäufer tonimen bin und wieder vor; die Jubenschaft ift ungemein gablreich. Das Berbaltniß ber ver: fchiedenen Religionsparteien laßt fich einigermaßen aus ben altern Bolfszahlungen erkennen. Im 3. 1697 murben gefunden:

Die Zablung vom 3. 1707 ergab:

In ber von Erpilly, ohne Bezeichnung eines Sahres, auf= gestellten Berechnung finden sich:

Rathetiken 202,923 Lutheraner 86,932 Reformirte 15,000 Juden 4,165

In der Zählung von 1750 fanden sich 2585, in jener von 1760 aber 3045 judische Feuerstellen. Im 3. 1679 betrugen die sammtlichen Abgaben an die Krone nur 70,000, im 3. 1763 aber 3,899,540 Livres; im 3. 1803 bezahlte die Proving, einschließlich des Bisthums Basel, allein an Directen Steuern 6,446,505 Franken. Un Die Stelle ber ofterreichischen Regierungstammer zu Enfisheim, ber zwar nur Ober : Elfaß und Sundgau sammt bem Breisgau unterworfen, war unter Ludwig XIV. bie tonigl. Kammer zu Breifach getreten, welche im 3. 1657 als königt. hoher Rath nach Enfisheim, dann nach ber Bille : be : paille, endlich im 3. 1698 nach Colmar verlegt wurde. Es befaß diefer hohe Rath mit ben Parlamenten gleiche Rechte, Borzuge und Burbe, und waren ihm alle Gerichte, Magistrate, Maier = und Schultheißenamter bes obern und untern Elfaffes unterworfen. Rur hatten Die Magistrate ber ehemaligen Reichsstädte, ganbau ausgenommen, bie Freiheit erlangt, bis zu ber Summe von hatte die Stadt Strasburg, burch Beschluß des Staats:

rathes vom 18. Juni 1756, bas Recht gewonnen, bag von ben Amtern ihres Gebietes an den Magiftrat apvellirt werden mußte, vorbehaltlich, in den greigneten fals len, der weitern Appellation an ben hoben Rath ju Colmar. Endlich befanden sich auch in einer eigenthumlichen Stellung zu biefem boben Rathe bes Bijchofs von Strasburg Regierung und Forftammer ju Babern, bas Dis rectorium ber ehemals reichsunmittelbaren nieber elfaffi: schen Ritterschaft und die Regierung der Grafichaft Sa: nau-Lichtenberg zu Bucheweiler. Bon ben bischöflichen und hanau : lichtenbergischen Umtern ging ber Recurs an bie Regierungen ju Zabern und Buchsweiler, und nur in ben Fallen, wo diefe Regierungen ihren Privilegien nach nicht ben letten Spruch zu erlaffen hatten, murbe weiter an ben konigl. hoben Rath appellirt. Im Allge: meinen galt bas romifche Recht, unbeschadet einer großen Menge von Landrechten, die zum Theil nicht einmal schriftlich verzeichnet, wie biefes namentlich ber Fall mit bem im Dber : Elfaß beinahe allgemein, und auch in mehren Gemeinden bes Nieder : Elfaffes angenommenen pfirter Statut. Ein Recueil des édits. declarations, lettres - patentes, arrêts du conseil - d'état et du conseil souverain d'Alsace, ordonnances et reglements concernant cette province, war zu Col: mar 1775 in zwei Foliobanden erschienen. In militairis scher Sinsicht wurde bie Proving burch einen Gouverneur regiert, ber gemeiniglich General-Lieutenant, bisweilen auch Marichall von Frankreich ift, und bessen Ginkommen im 3. 1776 von 52,160 auf 60,000 Livres erhöht worden, durch die Berbindung des Gouvernements der Stadt Strasburg mit jenem ber Proving. Heinrich von Lothringen, Graf von Sarcourt, erscheint 1648 als Gouverneur; ibm folgen 1659 Julius, Cardinal Mazarin; 1661 Armand Rarl, Bergog von Magarin; 1713 Nicolaus bu Ble, Marquis d'Urelles, ber nachmalige Marschall von Frants reich; 1730 Eleonor bu Maine, Graf bu Bourg, Marschall von Frankreich; 1739 Franz von Franquetot, Bers zog von Coignn, Marschall von Frankreich; 1759 30: hann Baptift Franz Desmarets, Marquis von Mailles bois, Marichall von Frankreich; 1762 Emanuel Armand du Plessis, Bergog von Aiguillon. Als oberfte Bermals tungsbehörde bestand, gleichwie in den übrigen Provinzen von Frankreich, die Intendantur zu Strasburg, und be ginnt die Reihenfolge ber Intenbanten im 3. 1648 mit einem DR. be Bauffan. Bon ber Intendantur waren bie fieben Subbelegationen abhangig, die hinwiederum in verschies bene Unterabtheilungen zerfielen: I. Gubbelegation Befort, worin die Umter Befort, Dattenried, Masmunfter und Rothenburg, Pfirt, Altkirch, Brunnstatt. II. Subdelegas tion Colmar, worin die Stabte Colmar, Munfter, Mais fersberg, Thuringheim, Neu-Breifach, bann Die Umter Thann, Enfisheim und Heilig-Kreuz, Landfer, Cichelis weiler, Bollweiler, Gebweiler, Ruffach, horburg und Reichenweier, Rappoltstein. III. Gubbelegation Schletts stadt, außer der Stadt biefes Namens nur die Amter Beiler und Markolsheim. IV. Strasburg, mit den Ams tern Dachstein, Mutig und Schirmed, Benfelben, Bans genau, Barr, Baffelnheim und Marley, Dorlisheim,

Buchsweiler, Pfassenhosen, Ingweiler, Brumath, Bestehofen, Offendorf, Steinthal, Girbaden, wozu auch die Besthungen des Domcapitels zu Strasburg und der Nitzterschaft als besondere Umter zu fügen. V. Zabern, mit den Umtern Zabern, Kochersberg, St. Iodann, Maurstmünster, Neuburg, Oberbronn, Reichshosen, Bischweiler, Dagsburg, Dettweiler, Lüzelstein, Hagenau. VI. Weißenburg, außer der Stadt dieses Namens die Umter Altensstatt und St. Remig, Schöneck und Barbelstein. VII. Landau, worin die Städte Landau und Kortzkouis, die Umter Werth, Hatten, Rusenhausen, Fleckenstein, Beinzheim, Lauterburg, Madenburg, Ihann, Gutenberg, Hoshenburg. Das Verhältnis dieser Subdelegationen wird durch solgende Labelle anschaulich:

	Zahl ber Gemein=	Babl ber Ortidiaf:	Feuerstellen.	
	ben.	ten.	An. 1720.	An. 1750.
1. Befort	. 74	254	7366	12,047
II. Colmar	. 93	213	11,926	18,934
111. Schlettstabt	. 14	29	1159	1687
IV. Straeburg	. 125	278	14,572	19,015
V. Babern	. 50	149	4689	7346
VI. Weißenburg	. 9	18	733	1130
VII. Lanbau	. 45	101	3723	6760
Dierzu 10 fonigt, Stad	410 te	1015	44,168	66,919
	. 21	31	16,849	19,037
So ergeben sich für b ganze Proving		1073	61,017	85,956

Wie man sieht, ist bei ben Subbelegationen die als
tere Eintbeilung in Sundgau, Obers und Nieders Elfaß
nicht beachtet worden. Der Sundgau wird im Allgemeis
nen durch die Thur von dem Obers Elfaß, dieser durch
den Landgraben und den anstoßenden Eckenbach von dem
untern Elfaß geschieden, sodaß die alte Grenze zwischen
den beiden Bisthumern Basel und Strasburg zugleich die
Grenze der beiden großen Provincialabeheilungen bezeichnete.

Rauracher, Sequaner und Mediomatrifer werden als bie frubern Bewohner bes Elfaffes genannt. Die Raus raci bewohnten vornehmlich ben Elsgau. Ptolemaus, in= bem er unter ihren Wohnplaten Argentovaria, bas heus tige Horburg, aufführt, hat es nicht wenig schwierig ge= macht, ihre Grenze gegen die Sequani festzustellen. Cas far verfichert namlich, baß die Sequani bis zum Rheine reichen. Gollte ihr Gebiet von jenem ber Rauraci burch: fonitten, in zwei Salften getheilt fein? Den Gequani werben Gramatum (Charmont), Larga (Larg), Olina (Do: lee bei Bafet), Arialbinum (Binningen, unweit Bafet), Urunene (Illzach bei Mühlbausen), Cambes (Rembs), Brisiacum (Alt : Breifach), ben Metiomatrici Helvetus (El bei Schlettstadt), Argentoratus (Strasburg), Brocomagus (Brumath) augetheilt. Diefen Bollerschaften gefellte fich in spatern Beiten ber germanische Stamm ber Tribocci, ber, wie es scheint, nicht nur der Mediomatrici, fondern auch ber Sequani Gebiet einnahm, und seitdem nicht nur Brocomagus und Delvetus, sondern auch Za: berna, Babern, und Concordia, Altstadt bei Weißenburg, befaß. Dbne Zweifel find Diefe Tribocci ein Kriegerstamm,

ber in bem croberten gande fich nieberließ, von ben Bes fiegten ernabrt wurde, und allmalig unterging, wie er felnes eigentlichen Gewerbes, ber Sandhabung der Baffen, burch die Romer entfett wurde. In ben letten Beiten des Reichs wird ber Elfaß eine gallische, mehr ober minber romanifirte Bevolkerung bargeboten baben. Ungemein reich find die Thaler, selbst die feitsten Soben ber Boges fen, an Denkmalern gallischer Unfiedler; es scheinen ihnen die unwirtblichften Gebirgsgegenden ein Gegenstand befonberer Borliebe gewesen ju fein. In bem allgemeinen Berfalle bes romischen Reichs ben Anfallen ber Alemannen zunächst ausgesetzt, wurde bas gand zwischen Rhein und Bogefen ihnen julest eine theuer erkaufte Beute; Die romanische Bevolkerung erlag ber Buth ber Sieger, wie die romanische Bevolkerung im Norden der gauter und auf beiden Ufern der Mofel der Buth der Franken hatte erliegen muffen, und bie friegerischeften Stamme ber Mles mannier nahmen ihre bleibenden Gige in der berrlichen Chene bes linken Rheinufers. Der Tag von Bulpich ent= schied zwischen ben wetteifernben Bolfern ber Franken und Alemannen, und biefer Besitzungen auf bem linten Rheinufer werben wol junachft bem Sieger verfallen fein. Der Elfaß erscheint von dem an in den öftern Theilungen bes frantischen Reichs stets als eine Proving von Austrasien und nennt Fredegar jum ersten Male, ad an. 610. Cap. 37, Alesaciones und Alsacii, ao 613, aber Cap. 43, bie Landschaft Alsatia. Ein Berzogthum Elfag wurde bereits unter Dagobert I. gebilbet, vermuthlich, um von bort aus um fo genauer bie noch immer unrubigen Ales mannier jenseit bes Mheins zu beobachten. Beit über bie Grengen des heutigen Elfaffes binaus erftredte fich biefes Bergogthum; außer ben zwei Sauptgauen, bem Dorbgau und bem Sundgau, umfaßte biefes Bergogthum noch mehre alemannifche Baue, wie ben Buchsgau, Giggau, Fridgau, Baselgau (wenn dieser nicht vielmehr eine Unterabtheilung des Sundgaues), auch burgundische gandschaften, wie ben Gorngau und ben Elegau2). Uns fonnen bier nur ber Dord : und ber Gundgau intereffiren, von wels chen jener bem Bisthume Strasburg, biefer bem Bisthume Bafel unterworfen worden. Wie alf. bes Sundgau Un= terabtheilungen ber Augstgau, Bafelgau, Buninger-, Thurund Ruffachgau vorkommen, fo finden wir auch in bein Nordgau dergleichen Unterabtheilungen, den Troninggau, ober die Graffchaft Kirchbeim, ben Gau Bifchofsheim, ben Holt und Wasgau. Des Wasgau und folglich bes Nord: gau Grenge gegen ben Speiergau wollte Schopflin in ber Lauter finden: es war biefe Meinung ihm durch feine of= fentliche Stellung abgenothigt. Die wahre Nordgrenze bes Rordgaues wird burch ben Gelgbach gebilbet, ber bei Cels in ben Mhein, bann burch bie Gauer, bis ju ihrer Quelle. Bon ben Bergogen des Elfasses wird querft, bis etwa jum 3. 660, Gundo genannt, bem vom 3. 660 -

<sup>2)</sup> Als einzige Grenze fur Alemannen und Burgunder können wir die Sprache erkennen. So weit die teutsche Sprache reicht, so weit reichen auf dieser Grenze die Alemannen; Stawen, nicht Germanen, find die Burgunder. Der Umfang des zweiten burgundis schen Reiches ift fur die Boltsgrenze ohne alle Bedeutung.

666 Bonifacius und Eticho folgen. Eticho's gebenten Ur: funden vom 3. 672, 673 und 680. Bon feinem Bers tommen finden fich, uber den Bater binaus, feine guver: laffige Nachrichten. Daß er ein Frante gewesen, nicht aber ein Alemannier, baran wird, bei genauer Erwagung ber Umftande, unter welchen bas Bergogthum Elfaß feis nen Anfang genommen, Niemand zweifeln. Co wenig war Gricho ein Alemannier, wie die Agilolfinger Baiern gewesen find: es wurden Alemannier und Baiern von ben Franken vollständig besiegt, gleichwie spaterbin bie Sach= fen, und bem allgemeinen Ruin bes Bolfes werben am wenigsten die großen Geschlechter baben entgeben tonnen. So ungezweifelt Eticho's frantische Berfunft ift, ebenfo wenig wird es, nach der Richtung ber gangen frankischen Geschichte, zu bezweifeln sein, daß er einem der größten frantischen Geschliechter angeborte. Sein Bater soll, zu Folge ber Lebensgeschichte ber beil. Dttilia, Luithericus, Der Majordomus Konig Chilperich's II., gewesen sein: "temporibus Hildrici Imperatoris erat quidam Dux illustris, nomine Adalricus, qui etiam Edichin - ex nobilissimis parentibus generis nomen sortiens. Galliensium territorio oriundus. Pater illius. nomine Luithericus, in palatio predicti Imperatoris honore majoris domus sublimatus erat." Allein Chilperich hatte feinen Majordomus, bes Namens Luithericus. Gine neuere Geschichte ber beil. Ottilia, bas Chronicon Novientense (saec. XIII.) gibt biefen Luitherich als jenen Leuderius, Sohn des Majordomus Erchinoald, der nach Chilperich's II. Tode jum Nachfolger bes Baters faum ernannt (673), gleich darauf erschlagen wurde. .. Luiderius major domus existens, duxit uxorem nobilissimam, de prosapia Sigismundi et Gothmari regum Burgundiae, genuitque ex ea filium nomine Athicum seu Adalricum. - Athicus autem, filius ejus, patre adhuc superstite et Childerico regnante. uxorem duxit Berswindam, filiam sororis S. Leodegarii Episcopi, et Guarini comitis Pictaviensis, sororem videlicet reginae. Ob hanc itaque causam consanguinitatis a praefato rege ducatum Germaniae adeptus est." Allein Leubesius war nicht Chilberich's II. Majordomus, und ber Beit nach ju jung, um des ums 3. 626 gebors nen Eticho Bater fein ju tonnen. Erchinoald, bes Eticho angeblicher Grofvater, Dajordomus feit bem 3. 640, farb etwa 659. Er erbaute bas Schloß zu Douan, in Flanbern, und hatte zwei Bruber, ben Grafen Giegfried von Ponthieu und Abalbalb, ben beil. Bergog in Gafcogne (ben 11. Febr.). Abalbald's Mutter bieß Gerburg, eine beil. Gertrud war feine Großmutter. Giner ber ftartften Gin= wurfe, ben man gegen biefer brei Bruber Bermandtichaft mit Cticho ju erheben gewußt, beruht einzig auf bem Ums ftande, daß Erchinoald, Siegfried, Abalbald ihre Befiguns gen jum Theil in den Diederlanden hatten, mahrend Gticho burchaus ein Alemannier sein soll. Dieser Einwurf wird verschwinden, sobald jugegeben wird, jugegeben werden muß bes Eticho frankische herkunft. Daß er von einem ber zwei frühern Bergoge vom Elfaß abstamme, von Gundo ober Bonifacius, ift nicht zu beweisen; wol mogen fie zu einer Unverwandtichaft gebort haben, und biefe Unverwandtschaft konnte theilweise ber Grund geworden sein, bag er ihnen im Amte folgte. Gundo hat die Abtei Grand-val, Munster in Granfelden, an der sublichen Grenze bes Elsgaues gestiftet, hingegen bem Alosterbaue, welchen ber beil. Magnus bei Fuffen, im Allgaue, vornehmen wollen, fich wideriest. Der Allgau war großentheils ein Allodium bes fpater fo berühmt gewordenen Belf'iden Gefdlechtes; Gundo, beffen Bille in diefem Allodium fo gewaltig, muß bemnach mit ben Welfen eine und Diefelbe Berkunft baben, er wird, gleich ihnen, feinen Ursprung genommen haben in dem zweiten ober britten ber großen franklichen Saufer 3), welches vorzugeweife bas falijche beißt. Bleich: wie Gundo ober Bonijacius erscheint auch Eticho als ciner der machtigsten Dynasten bies = und jenseit Rheins, bies : und jenseit bes Jura, im Breisgau, Ortenau, El: faß, Alemannien und Burgund. Er erbaute bei ber Do: henburg, in ben Bogefen, Die nachft dem Schloffe gu Dber-Chenheim, fein gewöhnlicher Bohnfis, ein Klofter, um einen frommen Bunfch feiner Tochter, der heil. Dttilia, ju erfüllen; er ist auch, wo nicht ber erfte Stifter, boch ber ausgezeichnetste Boblthater bes Alofters Ebersbeim Mun: fter geworben. Eticho, ber noch in einer Urfunde vom 3. 684 vorfommt, ftarb ums 3. 690, und murbe als fein Sterbetag ber 20. Jan., als feiner Gemablin Berdwinda Jahrgebachtniß ber 29. Febr. von ben Monchen gn Chersheim: Munfter gefeiert. Er binterließ bie vier Gobne Abelbert, Baticho, Sugo und Eticho II. Eticho II. murbe ber Bater von Sugo, Alberich und Eticho; von Alberich's vier Gohnen, Bugbert, Eberharb, Borbert und Thetibald, wird Eberhard als ber Stammvater bes Saufes Lothrin: gen betrachtet. Abalbert, von Eticho's I. Gohnen ber altefte, scheint bereits im 3. 684 bem Bater als Amtsge: hilfe jur Seite gestanden ju haben; er grundete bas Et. Stephansstift ju Strasburg und bie Abtei honau, mid starb im Sommer 722, nachdem er noch im Juni verordnet hatte, wie fein Sahrgedachtniß in Sonau gu bege: ben. Um 11. Dec. 722 war er nicht mehr bei Leben, benn feine Gobne, Luitfried und Eberhard, als fie an bie: fem Tage ihr zu Honau belegenes Erbe vergabten, thun bes Baters teine Erwahnung. Außer biefen beiben batte Abalbert aber noch ben britten Gobn, Dafo, ben Stiffer bes Klosters Masmunfter. Buitfried erscheint bereits in 3. 715 in der Eigenschaft eines Bergogs von Elfaß, obgleich biefelbe Urfunde auch ben Bater als dux bezeichnet, und mag er es vielleicht bem Umftande, bag er in bem Ber: gogthume nur bes Baters Gebilfe, verbanten, daß Rarl Martel nicht alle Rechte bes Siegers gegen ibn ausübte, in ber Unterbrudung ber im 3. 715 von Luitfried versuchten Emporung. Karl mag aber auch in ber Dacht bes Eticon'ichen Saufes, in ber Berehrung ber Bolfer für beffen Ramen, Grunde gefunden baben, des Befieg-ten zu verschonen. Nach des Baters Tobe blieb Luitfred alleiniger Bergog im Elfaß, und er behauptete fich in tiefer Burde bis zu seinem im 3. 730, b. i. 731, erfolgten

<sup>3)</sup> Das erfte biefer Geschlechter ift nothwendig das Meroongische Konigshaus. Ihm scheint das ardennische oder Karolingische Geschlecht zunächst folgen zu muffen.

Ableben. In Gemeinschaft mit feinem Bruder Cberhard, bem Erbauer ber Burg Egisheim, bat er im 3. 727 bas nachmals fo berühmte Aloster Murbach gestiftet, auch nach Ebersheim : Munfter und nach St. Trutpert, auf dem Schwarzwalde, Die reichlichsten Schenkungen gemacht. Luits fried hinterließ einen gleichnamigen Gobn, ber aber nicht ju ber Rachfolge im Berzogthume zugelaffen murbe, viels leicht, daß seine allzugroße Jugend der Politik des Karo: lingischen Geschlechtes, so überall die Unterdrückung der her= goglichen Burde befahl, forderlich. Das Bergogthum El= faß wurde aufgeloft, und Buitfried II. erscheint nur als Graf in Elfaß, zugleich als ein großer Wohlthater bes Stiftes Belmont. Bon Siltruden, feiner Gemahlin, hatte er bie Cohne Leuthard und Sugo. Leuthard's und seiner Gemablin Grimbild gedenkt ihr Sohn Gerhard in bem Stiftungsbriefe ber Klofter Poultieres, in Champagne, an ber Seine, und Bezelan, in Nivernais (860). Gerhard war ju größerer Dacht und Bichtigfeit gelangt, als ir: gend einer feiner Borfahren. Un R. Ludwig's I. Sofe erzogen, versohnte er ben Monarchen mit ben ungehorfa= men Gohnen; ein Dienft, ben ihm ber Raifer im 3. 834 burch Berleibung der Grafichaft Paris lobnte. Sierdurch gelangte Gerhard, der ichon vorher mit der Grafichaft Revers befleidet gemejen, zu ungemessenem Ginflusse auf die Angelegenheiten bes Staates. Im I. 838 hulbigte er bem Prinzen Karl als Konig von Neuftrien, was ihn jedoch nicht verhinderte, unmittelbar nach des Kaifers Tode zu ber Partei Bothar's, bes altesten Prinzen, überzugeben. Die Grafichaft Paris wurde ihm von Karl bem Rahlen ges nommen, und bei ber nachmals erfolgten Beriohnung nicht gurudgegeben. Bol aber wurde er von Karl zum Prae-fectus provinciae Bituricensis ernannt. Wie er aber von R. Lothar bedeutende Guter in Burgund zu Ges fchent empfangen, erregte er abermals Ronig Rart's Berbacht, und er wurde jener Statthalterschaft entjest, bafür aber von R. Lothar II. aufgenommen und im 3. 867 mit einer beinahe tonigl. Gewalt in ben Theilen von Burgund befleibet, welche ber Berrichaft Lothar's unterwors fen. Darum empfangt Gerhard von einigen Schriftstellern ben Titel eines Bergogs von Burgund; er hat ihn ehr= lich verdient in der Bertheidigung bes Landes gegen die Anfalle Rarl's des Rablen, der, nach gothar's II. Tode, bie Erbichaft für sich in Unspruch nahm, fatt fie bem Bruber bes verstorbenen Ronigs, bem Raifer Ludwig II., zukommen zu laffen. Mannhaft vertheidigte Gerhard (870-872) das von West = und Offfranken jugleich bedrangte Land, welches nur Schritt fur Schritt Die Ubermacht ibm abbringen konnte. Seine lette hoffnung beruhte auf ber feften und vollreichen Stadt Bienne, wo feine Gemablin, Berthaidis, die Tochter Konig Pipin's I. von Aquitanien, ben Muth ber Burger aufrecht ju erhalten fich bemuhte, wahrend Gerhard felbft, von feiner Burg Rouffillon ') aus,

bas feinbliche Beer unausgesett beunruhigte. Seinen Baffen allein nicht vertrauend, bediente Karl auch vor Bienne fich der ihm fo geläufigen Runfte; Geschenke und Beripredungen erwarben ihm eine machtige Partei in ber belas gerten Stadt. 2118 ihr Fall entschieden, begab Gerhard sich in des Konigs Lager, und es wurde ihm und seiner Familie ber freie Abzug vergonnt. Er scheint sich nach seinen Gutern an ber Seine gewendet, und ben Fall bes lotharingischen Reichs nicht lange überlebt zu haben. Un ber Geite feiner im 3. 874 verftorbenen Gemablin murbe er ju Bezelan beigesett. Bon feinen Kindern find allein Theoberich (in zweifelhafter Beife) und Eva bekannt, Die beide ohne Rachfommenschaft verftarben. Gerhard's Tha= ten aber find ben Trouveren ber Provence eine reiche Fund: grube geblieben, wie ber Roman be Gerard be Rouffillon lebrt; in ber Wirklichkeit bienen biefe Thaten besonders. um die Unfichten von bes Geschlechtes Ursprung und Bebeutung zu berichtigen. Seines Baters Bruder, Sugo I. ber Feige, ftarb im 3. 837, und hinterließ von feiner Ge= mablin Bava die Cohne Luitfried III., Abelard und Sugo II., bann zwei Tochter, von benen Irmengard bie Gemahlin R. Lothar's I. geworben ift. Luitfried III. empfangt von R. Lothar im I. 849 ben Titel eines Comes illustris, während er bem Monche von St. Gallen regni Alemannici princeps haßt; auch erscheint er als Inhas ber bes Munftere in Granfelben, fo von ihm fein Sohn Sugo III. erbte, nebst dem Rlofter St. Trutpert und vielen Gutern im Elfaß. Den zwischen bem 3. 880 und 884 kinderlos verftorbenen Sugo III. beerbte fein Bruder Luitfried IV., ber im 3. 903 mit Bugiebung feiner Gobne hunfried (er ift nachmals im Nordgau machtig gewesen), Luitfried V. und Sugo IV. bas Rlofter St. Trutpert ers neuerte, und verordnete, bag beffen Raftenvoigtei feinen mannlichen Rachkommen vorbehalten fein folle. Diefe Ras stenvoigtei gilt als ein Beweis, daß Luitfried IV. ber Stammvater ber habeburger ift. Bon ber gablreichen Nachkommenschaft Buitfried's V. spricht Konig Konrad von Burgund in einer Urfunde vom 3. 967; ein Cohn dies fee- Luitfried wird Guntram ber Reiche fein, ber, Rebell gegen R. Dtto I., burch ber Barone Ausspruch feis ner Amter und Reichslehen verlustig ging. Ein anderer Sohn ift Luitfried VI., Graf im Gundgaue, ber im 3. 977 in Urkunden erscheint, und ber Bater wurde Luits fried's VII., ber im Nord= und im Sundague bas Grafen= amt belleibete und 999 jum letten Male genannt wird. Gein Eigenthum, nicht aber Die Graffchaft im Elfaß, fiel an feines Betters, an Guntram bes Reichen, Enfel. ner berfelben, Rubolf, stiftete im 3. 1051 bas Rlofter Othmarsheim, die Grafschaft aber ging an fremde Ges schlechter über, wie bann 1003 Otto, 1027 Gifelbert, 1048 Beringer, 1052 Konrad, 1083 Beinrich als Grafen im Sundgaue erscheinen. Beinrich's Nachfolger, Dtto II. von Sabsburg, ein Enfel Rabboto's, bes Bruders jenes Stifters von Othmarsheim, farb am 8. Nov. 1111; comes de Alsatia, wie er in Urfunden genannt, bat er biefe Grafichaft auf feine Nachtommen vererbt. bem Elfaß war mittlerweile eine bebeutenbe Beranberung vorgegangen. Bereits Lothar II., ber Konig von Lothrins

<sup>4)</sup> Rouffillon, bie Burg, von welcher Gerhard nicht felten benannt wird, liegt eine kleine Stunde von bem Rhone, vier Stunden
fublich von Bienne. Er scheint aber noch eine andere Burg beffelben
Ramens, in der Champagne, swischen Chatillon- fur Seine und
Ruffip l'eveque erbaut zu haben, wovon noch weniges Gemauer

gen, hatte versuchsweise bas Bergogthum Glfag erneuert, und im 3. 867 ben ducatum Elisazium an feinen von ber Balbrabe gebornen naturlichen Cobn Sugo verlieben. Diefes Bergogthum bestand indeffen nur 17 Jahre, in: bem Sugo, Rebell gegen Ronig Rarl ben Diden, im 3. 885 besiegt und geblenbet, bann von Regino, bem Abte gu Prum, in die Bahl feiner Dlonche aufgenommen wurde. Als aber spaterhin die Schwachheit bes Ronigs, bas Beburfniß ber Nation, bie Wiederherstellung ber Bergogthus mer foberte, erhielt auch Alemannien feinen Bergog, bem ber gange Stamm und bemnach auch ber Eljag unterwors fen sein sollte. Das mag jumal den Grafen bes Gund: gaues widerwartig gewesen fein, und wie R. Fried: rich I. Die bedeutenden Beranderungen mit ben Bergog: thumern vornahm, bie alten gerftudelte, neue fchuf, ba mogen jene Grafen bie Belegenheit mahrgenommen haben, fich ber Dberaufficht ber Bergoge von Schwaben gu ent= gieben. Geine Bemuhungen und Erfolge in biefer Bins ficht anzudeuten, tonnte Albrecht III. von Sabeburg viels leicht ben Titel eines Banbgrafen vom Elfaß angenommen baben (namentlich in einer Urfunde vom 3. 1186), boch will uns vielmehr bedunken, daß diefer Titel hauptfächlich bie Gaugrafichaft andeuten foll, jum Unterschiede ber bas male icon haufig vorkommenden Patrimonialgrafichaften, in der Beise etwa, wie die Bergoge von Nieder-Lothringen durch bas Pradicat, paganus dux, von andern Ber: jogen fich zu unterscheiden pflegen. Ausgedehnt war der mit Diefer Bandgraffchaft verbundene Territorialbefit feineswegs, und auch von den ihr anklebenden Gerichtsbarfeiten gerieth ein bedeutender Theil in Bergeffenheit, nachdem in bem füblichften Theile bes alten Sundgaues bas ursprunglich mehr ju Burgundien, als ju Alemannien bingewendete Geschlicht ber Grafen von Pfirt ju fo bedeutendem Gins fluffe und Befisthume gelangt mar, bag biefes Befisthum, im Gegenfage ju ber Landgraffchaft bes Dber : Elfaffes, ausschlieftlich ber Cunbgau zu heißen begann. Die Berr= fchaften Landfer und Landeburg, die Statte Enfisheim und Senheim mogen als ber Landgrafen eigentliche Domainen betrachtet werben, beren Bedeutung jedoch burch bie bem Grafenamte zwischen ber Thur und bem Banbgraben vers bliebenen Sobeiterechte in bem gleichen Berhaltniffe geho= ben wurde, wie ber spaten Rachkommen Albrecht's III. geringe Sausmacht gehoben wurde burch bie von ber tais ferl. Burbe ungertrennliche Berehrung der Bolfer. Much haben Albrecht's III. Rachfommen Diefes Grafenamtes Berechtigungen immer mit besonderer Corgfalt gehutet, mit besonderer Thatigfeit auszudehnen gestrebt: furmahr, ber betrachten will ein mahrend ber Dauer von Jahrhunders ten unwandelbar fortgesehtes bnnaftisches Streben, ber fic überzeugen will von der hoben Beisheit jener morgenlans bischen Regel, die in einer gesammten Dynastie nur einen einzigen Menschen erblickt, ber muß ftubiren bie langsamen, aber unermublichen Fortschritte ber habsburger in bem Geschäfte, ben obern Elsaß unter ihrer herrichaft gu vereinigen. Wer ihnen darin gefolgt ift, ber wird nicht bezweifeln, bag ber ofterreichischen Regierung lette Bemus bungen um bie Erweiterung ihrer herrschaft in Schwaben, Die Erwerbung von Lindau, Rothenfels, Isny, die Streis

tigkeiten mit ben Nachbarn um bie Ausübung bes droit d'epave, mit Schaffhausen um die Berrschaft Ramfen, bie gebeimnisvollen Verfuche um eine Mediatifirung ber Graficaft Stlingen, allein ausgeben konnten von Raifer Frang II. felbst, von bem Abkommlinge jener gandgrafen im Elfag. Bollftandig begrundet wurde der Sabsburger Berrichaft im Gliaß burch die Bermablung Bergog II: brecht's II. mit Johanna, ber Erbtochter Ulrich's II., bes letten Grafen zu Pfirt. Der gange Sundgau, in ber heutigen Bedeutung bes Wortes, Ensisheim, Senheim, Isenheim, Landsburg, Die Nitterschaft der Proving, selbst unter ben ritterlichen Geschlechtern bas bedeutenbste, jenes von Bollweiler, waren seitbem den Candgrafen untertha nig; die großen herren von Rappoltstein, beren Gebiet eines ber ausgedehntesten in der Proving ift, mußten als ihre Dbrigkeit sie anerkennen, das Stift Murbach war in vielfaltiger Beife ihnen pflichtig geworden, und von allen Gebieten zwiichen bem gandgraben und Bafel fonnten nur mehr des Bijchofs von Strasburg Mundat Ruffach, die Graffchaft horburg, die Stadt Colmar und bie ber Reichs voigtei Raifersberg zugewendeten Stadte Raifersberg, This ringheim und Munfter im Gregorienthal als unmittelbar betrachtet werben. In folder Berfassung traf Ingelram von Coucy, in feiner Febbe gegen Albrecht und Leopold, Die Berzoge von Differreich, den obern Elfaß (1375), und wir mochten wol die Bermuthung aufstellen, bag bie Erin nerung ber von feinen zuchtlofen Banden in bem unglud: lichen ganbe verübten Frevel, ber Alfatia in Condon ben Mamen gab, die einstens, gleich ber Cour des miraeles ju Paris, aller Arten von Nichtswurdigkeit sichere Buflucht gewesen ist. Hundert Jahre nach des Couch Feldzug, d. d. S. Omer, den 9. Mai 1469, verpfändete Herzog Siegmund von Tyrol an Karl den Kühnen von Burgund, gegen ein Darlehen von 50,000 Goldgulden (sie), Schloß und Herrschaft Ortenberg (das Weilerthal), Bergheim, die Stadt, Ensisheim, Schloß und Stadt, Isenheim, Landsser, Altkirch, Thann, Senheim, Steinbach, Rasmunster, Rassneigen Rassneigen Besterfels Rathenhurg, Rumberg, Besterfels Rofenfele, Rothenburg, Blumberg, Befort, Dattenried, Rheinfelben, Sedingen, Lauffenburg, Balbebut, ben Sauerstein fammt ber Waldvoigtei. Um 28. Juni tamen Mart: graf Rudolf von Baden, herr zu Saufenberg und Rottheln, auch Graf zu Reufchatel, Peter von Sagenbach, Johann Carondelet, Richter ju Befangon, Theobald Pon-fot, ber Amtmann in dem bochburgundischen Amont, nach Enfisheim und empfingen bafelbft, auf einem großen Zage, bie hulbigung der verpfandeten gande. Sogleich wurde auf burgundischen Fuß die bobe Juftig, eine Appellationsfam: mer von 14 Rathen, geordnet, herr Peter von Sagenbad, von Geburt ein elfaffifcher Rittersmann, bes Bergogs von Burgund Rath, Saushofmeister und lange erprobter Die ner, als grand-bailli de Ferrette (Pfirt) et de la vicomté d'Aussay an die Spite ber Berwaltung gestellt, und von biefem Gorge getragen, bie wenigen Burgen bes Landes, die nicht anderweitig verpfandet, mit vertrauten Boigten zu besetzen. Streng nicht nur, auch ungerecht, Scheint bes Sagenbach Regiment gewesen gu fein, mit Aufs ruhr und heimlicher Nachstellung batte er unaufborlich ju tampfen. Sochst ungern saben baneben die Schweizer die

österreichischen Vorlande unter burgundischer herrschaft; ben Bergog Siegmund felbst icheint bie leichtsinnige Bingabe bes schönen gandes gar balb gereuet zu haben. Das gemeinsame Interesse verwandelte Erbfeinde in Freunde, in ben erften Tagen bes Uprils 1474 beschwuren Bergog Gieg: mund und alle Stabte und ganber ber ichweigerischen Gibs genoffen zu Conftang die ewige Richtung, und bes Schubes bes neuen Bundes gewiß, vermuthlich auch durch Emiffarien bearbeitet, offenbarten die Infaffen ber Borlande beutlicher ihren Biberwillen gegen ben burgundifchen Boigt. In Breifach entspann fich ein neuer Aufruhr, Sagenbach, ber in die Stadt gekommen, um einige Beranderungen in ihrem Regimente burchzusehen, wurde von den Rebellen ergriffen, vor ein tumultuarisch verfammeltes Landgericht gestellt, jum Tobe verurtheilt, und am Montage nach Kreuzerfindung 1474 ju Breifach enthauptet. Schon vors ber hatte Bergog Siegmund, ber mit einiger Mannschaft in Bafel lag, von bort aus ben hermann von Eptingen, als feinen Boigt, mit 200 Reifigen in bas Elfaß entfens bet, um von bem ganbe bie Erneuerung ber Pflichten ges gen das Erzhaus zu empfangen. Sie wurde durchgehends freudig beschworen, nirgends zeigte fich ein Wiberstand; Die angstlichsten Gemuther fühlten sich des Berbandes ge= gen Burgund entledigt, da Siegmund in Zeiten die Pfands fchaft hatte fundigen, den Pfandschilling in Bafel hinters legen laffen. Um diefe Berhandlung aber fam bie lange vorbereitete Feindseligkeit zwischen Burgund und den Schweis gern jum Ausbruche. Die unter bie Berrichaft von Siegmund jurudgekehrte Proving fiel mit Tyrol an bie Saupt: linie jurud, ihre alte Bichtigkeit fur bie Beherrscher mar jedoch durch die ungabligen, von Siegmund vorgenommenen Berpfandungen gar fehr beeintrachtigt, und sie murbe eis gentlich nur mehr gebraucht, um in ben immerwährenben Geldnothen einige Abhilfe zu finden. Alles mas zu ver= pfanden moglich, murbe verpfandet, ber gange Gundgau namentlich an die Morsberge und Fugger, das einzige Enfisheim ift niemals, außer an Burgund, verpfandet gewefen. Gleich ben übrigen Borlanden wurde ber Elfaß in der Theilung nach Raiser Ferdinand's I. Tod feinem zweiten Prinzen, dem Erzherzoge Ferdinand, jugewiesen. Diefer ftarb ben 24. Jan. 1595, und der um feine Erb= schaft erhobene 3wist wurde 1598 bahin verglichen, baß des Kaisers Rudolf Bruder, Erzherzog Maximilian, Die Grafichaft Inrol, wiewol ohne landeshoheit, ber Raifer aber, als Altester bes Saufes, die Gerichtsbarkeit, Lanbeshoheit, Berwaltung, Pfandrechte und Laft ber Schul-benabtragung in allen gandern des verftorbenen Regenten haben, und von berfelben Auffunften % an die Linie in Gras, 1/9 an feine Bruber ausgablen folle. Des Raifers Statthalter in den Borlanden wurde der Erzherzog Maris milian, der auch darin alle Gewalt ubte bis ju feinem am 2. Nov. 1618 erfolgten Ende. Gein Rachfolger wurde ber Erzherzog Leopold, Raifer Ferdinand's II. Bruder, Unfangs zwar nur als ber gesammten Erzherzoge Bevollmach: tigter. Rachbem aber Erzherzog Albrecht am 13. Juli 1621 das Zeitliche gesegnete und hierdurch die von weiland Er= bergog Maximilian befeffenen gander disponibel wurden, beliebte ber Raifer 1623 eine Theilung mit Ergbergog Leos

pold, ber burch dieselbe zugleich fur feine Unsprüche an Die übrigen Erblande abgefunden werden follte. Ein Drit= tel von Tprol und ben Borlanden erhielt Leopold als ben eigenen Antheil, und bagu bas andere Drittel, fo der Erze bergog und Teutschmeifter Rarl bem Raifer überlaffen hatte; bas lette kaiserl. Drittel reichte ihm Ferdinand als eine Statthalterschaft, fur feine, Leopold's, Lebtage. Bu gleicher Beit wurde bas Erftgeburtrecht in bem Erghause ein= geführt. Der Berhandlung widersprach aber ber Ronig von Spanien, bem Ferdinand in bem Bertrage vom 31. Jan. 1617 ben Elfaß versprochen hatte, für ben Fall, baß er, Ferdinand, ben Raiferthron besteigen murbe. Rach einer langwierigen Berhandlung gab Philipp IV. bie bas Berfprechen enthaltende Urfunde gurudt, und ber Ergher= zog Leopold empfing am 24. Sept. 1625 Aprol und die Borlande als fein Eigenthum. Den Elfaß zumal hatte er sich reblich und sauer verdient, indem er mit ber außer= ften Unftrengung bas land beschütte gegen die Unfalle von Rauberbanden; ein anderer Name mag wol faum ben unordentlichen Saufen gebuhren, welche vom 3. 1618-1625 ben Elfaß bestürmten, obgleich beffen gandgraf fich jeber Theilnahme an ben katholischen Liga enthalten hatte. Leopold ftarb ben 13. Sept. 1632, daß er also noch eis nen großen Theil bes Elfasses in der Schweden Gewalt feben muffen, und feiner Bitme, der Claudia von Medici, beroische Anstrengungen waren nicht vermögend, den Rest ber Proving gegen Bernhard von Sachfen : Beimar, ober feine Berbundete und Erbfolger, Die Frangofen, zu beschüten, viel weniger bas Berlorne wiederzugewinnen. Auch Die verzweifelte Gegenwehr bes feinem Glauben und feinem Erbherrn gleich treu ergebenen fundgauschen Bolfes vers mochte nichts gegen bie überlegene Runft und Bahl ber fremden Kriegstnechte, und foderte allein heraus zu ber foredlichften Rache. In bem westfalischen Frieden mußte ber Claudia Cohn, ber Erzherzog Ferdinand Rarl, Die Landgrafichaft Elfaß, bie Landvoigtei ber zehn elfassischen Reichsstädte, ben Sundgau, gegen eine Entschädigung von brei Millionen Livres, die boch erst im 3. 1663 bezahlt wurde, an Frankreich abtreten, und es darf die Ermah= nung nicht unterbleiben, daß biefe Abtretung von Baiern lebhafter beinahe, wie von Mazarin felbft, betrieben murbe. Und boch war Maximilian von Baiern ben gangen Krieg hindurch mit Ofterreich im Bunde gewesen. Sochverrath war es an bem teutschen Bolfe ihm bas herrliche Land ju entreißen, und bie unverfalschte Rachtommenschaft von einem feiner ebeiften Stamme, jugleich mit ber Berrichaft über seinen wichtigsten Strom; und alle bie schrecklichen Ubel und die entehrenden Diehandlungen, welchen Teutsch= land hingegeben vom 3. 1660-1814, fle find verschuls bet burch biejenigen, welche Diterreich zwangen, die eis gentliche Pforte ju Teutschland aufzugeben. Geit bem 3. 1521 war der ofterreichische Elfaß mit dem Breisgau uns ter einer gemeinschaftlichen Regierung und Rammer, beren Sit in Enfisheim, verbunden: beiber gander Berfaffung war diefelbe. Doch hatte der Elfaß eigene Erbbeamte; das Erbschenkenamt trug Konrad Sturgt von Buchbeim, Bugleich mit bem Freihofe in Thann, ju Leben. Wie Konsrad im 3. 1503, mit bes Kaifers Maximilian Willen, ben

T. Encoti. b. B. u. R. Erfte Cection, XXXIII.

Kreihof an Raspar von Morsberg verkaufte, mußte er, bas Leben wieder zu vervollständigen, fein Allod Buchbeim, Dorf und Schloß, wie auch bas halbe Dorf und Schloß Rambsheim, am Rhein, ju Burgleben in Enfisheim auf: tragen. Der Lebenbrief vom 19. Det. 1510 verordnet, bag ber Becher, woraus ein Erzherzog ben erften Trunt im Elfaß, Sundgau ober Breisgau gethan, bem Erbichensten verbleibe. Am 16. Det. 1544 belehnte Konig Fers binand die Grafen von Elchtenftein = Caftelcorn mit bem für fie neu errichteten Erbamte eines Landhofmeiftere im Els faß, von welchem Erzherzog Ferdinand in bem Lebenbriefe bom 3. 1582 fagt: "Golch Erb : hofmeister : Ampt foll den Borgang, Geffion und Plat vor allen andern Erbs Mempteren in ber Landgraffichafft Elfaß, wo bie über furt ober über lang auffgerichtet wurden, nach Ihro Durchl. Dbriften Sauptmann und Landvogt im Elfaß, in Lands tagen, Rathen, Relb = Bugen und allen anderen ehrlichen Berfammblungen und Cachen haben." In bem Frieden vom 3. 1648 hat das Saus Ofterreich nicht mehr abges treten, noch abtreten tonnen, als was fein Gigenthum, namlich die Grafichaft Pfirt, bas Dber : Elfaß, mit Mus: nahme ber bischöflich strasburgischen und berzoglich wurs tembergifchen Befigungen, auch ber Reichsstädte, ferner Die im Nieder : Elfaß belegene Berrichaft bes Beilerthals, Die Runigsburg, einige wenig bedeutende Lehen und die Landvoigtei ber zehn Stadte; Die Landgrafichaft im Dies ber : Elfaß war aber niemals ofterreichisches Gigenthum ges wefen, wie fie benn auch niemals in ben Titeln bes Saus fes erscheint ) und konnte folglich nicht abgetreten werden. Gang verfcbieben von dem obern hatte der untere Elfaß fich ausgebildet. In jenem war nach bem Untergange bes Bergogthums ein Baus bas vorherrichende geblieben.

In dem untern Elfaß, in bem Morbgau, mar bas Grafenamt nur felten langere Beit in einer und berfelben Ramilie geblieben; als baffelbe endlich ju Erbe geworben, erloschen hinter einander die mit folchem Amte bekleideten Geschlechter, die ohnehin, bei bem überwiegenden Ginflusse bet Bischofe und ber Gemeinde von Strasburg, auch ber großen herren von Lichtenberg, niemals zu einer hoheit über die gange Proving, felbst nicht zu vorherrschendem Territorialbesig, hatten gelangen tonnen. Ilte Graf im Nordgau erscheint im 3. 680 Abalbert, der nachmalige Bergog von Eliaß, ber Sohn Ethico's 1.; ihm folgen 748 Ruthard, 778-804 Udalrich, 817 Wurand, 819 Erfanger, 826 Rubelin, 924 Sugo I. Diefer, als Befiber ber hohenburg bezeichnet, wird bem Geschlechte ber Ethiconen angehoren, und scheint berfelbe ju fein, ber als Graf Sugo II. und als bes Grafen Alberich Ururentel in ber Uhnentafel bes Saufes Lothringen vorkommt. In ber Graffchaft bes Nordgaues folgte ihm fein Gohn Eberbard V. 986 und diesem 997 jener Luitfried VII., ber augleich bas Grafenamt in bem Gundgau übte. Es fol-

gen ferner Otto, ber auch in bem Sundgau Graf war, Eberhard, Bezilo, Sugo 1035, heinrich 1052 - 1061, Gerhard, ber Sohn Eberhard's V., Sugo, ber Bruda Gerharb's, eben jener Sugo, ber wegen feiner Unbang: lichkeit zu bem Papfte von Kaifer Beinrich IV. Der Grafe schaft entsetz und am 4. Sept. 1089 auf bes Bischofs Otto von Strasburg Beranlassung ermordet wurde (vgl. ben Art. Dagsburg). Das Grafenamt gelangte an Gotte fried, bes Grafen Folmar I. von Met und ber Suanes hildis Gohn, von welchem hinwiederum Theoderich, Thiedericus comes patriae de Alsatia, wie er in einer Ur: funde vom I. 1139 genannt ift, der Sohn fein mochte. Theoderich's Sohn, Gottfried II., heißt in einer Urkunde vom 3. 1159 jum ersten Male Comes provincialis. Er scheint kinderlos verstorben ju fein, und wurde die Landgrafs fchaft von dem Raifer in Befit genommen, dann an ben Grafen Sigebert von Berth (bie bairifche Form Borth ist Alemannen und Franken gleich fremb) verliehen. Den Namen entlehnten biefe Grafen von Werth von der Burg Werth, ober Ober-Werth, so an ber Ill, unweit Benfelben, gelegen. Gie stammen von Sigebert ab, bem einen ber Sohne bes Grafen Sigebert II. von Saarbruden Bon dieses jungern Sigebert Sohn, Burkard, entstam: men bie Berren von Dofenflein; Burtard's alterer Bru der, Sigebert II., fommt im J. 1153 als Sybertus comes de Franckenburch, oder auch de Franckenesburgh, vor; er besaß bie Frankenburg in dem sublicen Theile des Beilerthales, die nachmals mit ihrem Gebier, Comitatus Bannus, an das Domcapitel zu Strasburg gekommen ift. Dieses Sohn, Sigebert III., Graf von Berth, wurde im 3. 1196 von Kaifer Beinrich VI. mit ber Landgrafichaft im Rieder : Elfag betleibet, und tam alsbalb ju Streit mit ber Abtei Reuburg, an welche ba Raifer, mahrend er bie Landgrafschaft in Banben gehabt, bas Dorf Dunnenheim vergabte. Diefes Dorf foderte Sigebert als ein Pertinengftud ber Landgrafichaft gurud. In einer Urkunde vom 3. 1210 nennt er fich Landgravius Alsatiae, wahrend er gewohnlich als Graf von Werth erscheint. Im J. 1220 beschenkt er bas floster: liche hofpital zu Stephanefelben bei Brumath, Beiligen geift : Ordens, und ist es mehr als wahrscheinlich, daß a biefes Saufes Stifter gewesen. Er mag Unfangs 1227 verschieden fein. Geine Sausfrau, des Landgrafen Gotts fried II. Schwester, hatte ihm die Sohne Beinrich, Gige: bert, Hugo und Theoderich geboren. Theoderich, Graf von Riringen, ein altes faarbrudenfches Befigthum im Westerreich, wurde ber Stammvater ber herren von Forbach und ber Grafen von Riringen, von benen jene mit Johann von Forbach (er lebte im S. 1340) erloschen find, rochrend die Erbtochter bes letten Grafen von Riringen, ber noch im 3. 1345 bei Leben war, fich mit Friedrich ober Frigmann, bem Grafen von Leiningen, verheirathete, und alfo die Graffchaft Riringen in das Saus Leiningen trug. Beinrich, von Sigebert's III. Gobnen ber altefte, folgte bem Bater in der gandgraffchaft, vergabte im 3. 1229 at Henricus comes de Werde landgravius Alsatiae ben Balb Fronrode bei Oberbronn an bas Rlofter Meuburg, unterfertigte als comes H. de Alsatin die von

<sup>5)</sup> Lantgravii Alsatiae nennen sich die attern habeburger; bestimmter heißt es in einer itrtunde vom 3. 1811: Lantgravius Alsatiae voperioris, sowie im J. 1858 Landgraf im Obern Etsatz. Rudolf IV. schreibt sich: Fürst zu Schwaben und im Etsas. Sparter heißt es durchgebends, und besondere in der Kaiser Ferdinand I. und Karl VI. Titeln: Landgraf in Elsas.

bem romischen Ronige Beinrich im 3. 1230 bem Grafen Egeno von Freiburg verliebene Urfunde, trug im 3. 1232 feinen Untheil an ber Burg Berth, Die Bofe in Utens beim, Gley, Gutesheim, Die Guter in Bolfenheim, dem Bisthume Strasburg ju Leben auf, unterfertigte im 3. 1235, als Graf von Werth, bes Konigs Beinrich Urfunde für die Pramonftratenfer ju Sagenau, verzichtete im Juni 1236 allem Rechte, so er von wegen der gandgrafschaft an bas Dorf Dunnenheim angesprochen (hier heißt er Lant-gravius Alsatiae schlechtweg). Im J. 1238 verschreibt Beinrich, Graf von Werde und Landgraf im Elfaß, seiner Sausfrau, Elisabeth von Montfort, von wegen ihres jugebrachten Beirathsgutes von 60 Mark Gilbers, Die Gins funfte des Dorfes Sipsheim an der 3u, und foll fie baf. felbe ju Gigenthum befigen, wenn Beinrich ohne Rinder verfturbe; ein Fall, ber fich noch in bemfelben Jahre ers eignete. Die Lebenherren, insonberheit bas Reich und ber Bischof von Strasburg, zogen die Lehen ein, ohne Theo. berich's, bes noch übrigen Brubers bes Landgrafen, ju achten, und ber Witwe blieben nur wenige Allobien. Es batte ihr herr sie aber hoben Leibes jurudgelassen, und au gehöriger Zeit wurde fie von einem Knablein entbuns ben, so in der heiligen Taufe die Namen Beinrich Siges bert empfing. Die Lebenherren mußten Die eingezogenen Leben gurudgeben; wegen mancher Leben, bie ichon wies ber anderweitig vergeben, wurden absonderliche Bertrage geschlossen. So verpflichtete fich 3. B. im 3. 1250 Kuno von Bergheim, ber von dem Bergoge von Lothringen bes Landgrafen Leben, St. Bilt, Kunigsburg und Ensheim, empfangen, folche an den rechtmäßigen Lebentrager jurud's zugeben, sobald bieser zu voigtbaren Jahren gelangt sein wurde. Bereits im 3. 1249 wird in Urkunden Sigebert (ben vollståndigen Ramen gebraucht er feltener), Graf von Berth und Landgraf im Elfaß genannt; boch ftand er noch unter Bormunbichaft feines Stiefvaters, bes Bilbgrafen Emich, mit dem Elifabeth von Montfort ein zweis tes Chebundniß eingegangen war. Als er im 3. 1255, für ben Kall bes unbeerbten Abganges von Friedrich, bem Marfchall von Sagenau, bas Leben Beinheim benen von Fledenstein verhieß, scheint er noch fein eigenes Giegel besessen zu haben; ihm bient jenes Alexander's, bes Ebel: herrn von Dide, beffen Tochter Gertrube er fich ehelich jugelegt hatte. Bie feine Borfahren, mag er ben Soben= faufen abhold gewesen fein; im 3. 1260 belehnt Konras bin, ber schwäbische Bergog, ben Ludwig von Lichtenberg mit det gandgrafichaft im Elfaß, deren Ludwig fich jeboch auf eigene Gefahr und Untoften, ohne des Bergogs Ungemach, bemeiftern foll. Dagu wußte ber von Lichtens berg nicht zu gelangen, und bie Belehnung blieb ohne weitere Folgen. In der Burger ju Strasburg Fehbe mit Balter von Geroldsed, ihrem Bifchof, mar fur die Strasburger Rubolf von Sabsburg, Beinrich Sigebert fur ben Bischof; die beiden Landgrafen bes Elfasses flanden eins ander feindlich gegenüber. Bei Dber : Sausbergen, den 8. Mary 1262, fiegten bie Strasburger; 66 ber befieg: ten Ebelleute wurden gefangen in die Stadt eingebracht, barunter Landgraf Beinrich Sigebert, ber bemnachft, um feine Befreiung zu erlangen, bas Bundnig mit bem Bie

schofe aufgab, und am Sonntage nach Margarethen 1262 mit den Grafen von Sabsburg und Freiburg und mit ber Stadt Strasburg ein neues Bundniß einging gegen ben Bischof und bas Saus Geroldsed; eine Bufe von 2000 Mark follte entrichten, ber ohne ber übrigen Berbundeten Willen von bem Bunde absiele. 3m 3. 1265 einigte sich ber Landgraf mit feiner Mutter, mit welcher er bis babin wegen ihres Beirathsgutes und ber dafur verschriebenen Wiederlage in Streit gewesen; es wurden ihr die Burg Dieber : Berth, bas Dorf Sipsheim mit bem Patronats recht, die Grafschaft im Ried und andere Guter erblich zugetheilt. Unter ben Burgen, welche Raifer Aubolf in ber Bufammenkunft ju Laufanne (1275) bem Papfte Gres gor X. bestellte, befindet fich ber Graf von Berth, ober, wie er in zwei andern Urkunden ber namlichen Berbands lung genannt wirb, ber Landgraf von Nieber-Elfaß. Er ftarb ben 13. Febr. 1278, aus der ersten Che die Gohne Johann, Sigebert und Beinrich, aus der andern Che, mit Bertha von Rappolistein, die Sohne Ulrich, Egelolf und Philipp hinterlaffend. Johann, als ber altefte Sohn, folgte bem Bater in ber Landgraffchaft, bei beren Berechtigungen und Nupungen jedoch auch die übrigen Brus ber, verschiedenen Urkunden jufolge, betheiligt gewesen sein muffen. Ein Bundesgenoffe bes Bifchofs Konrad von Strasburg und Johann's von Lichtenberg, ber Gebrus ber, in ihrer Fehde mit Kaiser Adolf und mit Otto von Ochsenstein, bem taiferlichen gandvoigte im Elfaß, verlor Johann an die Kaiferlichen seine Schloffer Berth und Erstein. Er wurde zwar mit dem Kaifer ausgesobnt, stritt aber gleichwol bei Gelheim fur Ofterreich. Er ftarb im 3. 1308 und fury nach ihm, in bemfelben Jabre, Giege mund, ber einzige Gohn feiner Che mit Agnes von lich. tenberg. Diefe Che mag in bas 3. 1278 gehoren, als in welchem Landgraf Johann ber Agnes Witthum ju 4000 Mart bestimmte. Siegmund hieß bei bes Baters Lebzeiten ber Jungherr von Erstein; ce mar ibm namlich biefe Burg fammt bem Stabtlein ju einem Gige ange: wiesen. Im 3. 1300 ichreibt er an bie Strasburger, fie mochten ihm einen vertrauten Mann guschicken, ber fic überzeuge, ob das Gerücht gegrundet sei, daß er der Stadt Feinde und biefer Feinde Raub in feinem Stadts lein Erstein berge. Um 10. Mai 1308 überließ Sieg: mund an St. Arbogaft's Gotteshaus ben Behnten in Restenholz. Er wurde bei den Franzistanern ju Schlett: ftabt an bes Baters Geite beerdigt; ein Grabstein bezeichnete bie gemeinsame Rubeftatte. Berbeirathet war Siegmund mit Abelheib bon Blankenberg ober Blamont, aus Lothringen, gewesen, von ber bie einzige Tochter Ugnes, fo den Grafen Johann I. von Sabsburg : Lauffen-burg heirathete, als Witwe bei den Clariffen zu Stradburg ben Schleier nahm, und am 12. Juni 1351 ihr Leben beschloß. Ulrich, des Landgrafen Beinrich Sigebert altester Cohn anderer Che, scheint mit seinem Bruber Johann in bie gandgrafichaft fich getheilt ju baben. Im 3. 1396 verpachten Ulrich, ber gandgraf, Egelolf und Philipp, Gebruder, ihren Sof ju Gutensheim, und 1397 reichen bieselben bas lothringische Leben Ensheim an Dis colaus Born ben Altern zu Afterleben. Im 3. 1397 bes

flegeln Ulrich und Egelolf einen Brief Anselm's von Sos benftein; auf bem einen Siegel beißt es: S. Ulrici Lantgravii Alsatiae, auf bem andern: S. Egelolfi Lantgravii de Werde. Im 3. 1308 geben "Ulrich und Eges nolff gebrubere gantgraven ju Elfaffen" fur bie Dauer von fieben Jahren ein Bundniß ein mit ber Stadt Strad: burg. 3m 3. 1312 wird zwischen "Banbigraffe Ulrich zu Elfaffe und Phylippes fin Bruder" und der Stadt Straß: burg verabredet, bag bei Fegersheim feine Burg oder fon: ftige Befestigung angelegt werben burje. 3m 3. 1316 empfing Ulrich von Bergog Friedrich Die lothringischen Leben, St. Bilt, Runigsburg, Ensheim. In bem Zwifte Ludwig's bes Baiern mit Friedrich von Diterreich mar ber Landgraf fur jenen, ber ihn als taiferlichen gandvoigt im Elfaß aufftellte, mahrend ber Sag und bie Baffen von Ofterreich in Ulrich ben bofen Rachbar verfolgten. Dit feinem Kaifer zog Ulrich im 3. 1328 nach Rom, wo er Die Urfunden um bie Dart Brandenburg und die Errich: tung bes Bergogthums Bucca unterfertigte. In Unerfen= nung ber hiermit und befonders bei ber Raifertronung empfangenen Dienste verschreibt Ludwig an "ben edlen Mann Ulrich ben Landgraffen von Elfaggen" Die Gumme von 1000 Mark feinen Gilbers, für welche der Juden: gins in Schlettstadt zu Pfand dienen foll. Im 3. 1332 verkauft Ulrich mit feines Brubers Philipp und feines Sohnes Johann Bustimmung bie Burg Arnsberg, bas Stadtchen Brumath mit dem Patronat und ben Gans erben, und bie bavon abhangenben Dorfer Griesweiler, Beitbruch, Rurgenhaufen, Bernsheim, Rottelsheim, Edenborf, Altorf, Ringelborf, Schaltenborf, Riffern, Motern, Gumprechtebofen, Binsweiler, Reippertsweiler, Dbern-borf, Diefenbach, Brunegesborf, Rittershofen, Satten, Beftheim, auch die Gerechtsame gu Dber : und Rieder-Betschoorf, um 2500 Mart an bie herren von Lichten= berg. 3m 3. 1336 ftellte Ulrich ju Banten bes Bifchofs Berthold von Strasburg ein Lehenbekenntniß aus über Miles, fo er theile ale Bandgraf, theile ale bee Biethums Erbfammerer und Schenk von ihm zu Leben tragt: als Erbichent befennt er, ben Bifchof, wenn diefer gu Frants furt an dem faiferlichen Soflager weilt, bei Zafel bedies nen ju muffen, wofur ihm aber, ober vielmehr feinen Unterschenfen, benen von Rathfamhaufen und Schonau, bes Bijchofs Roß gebuhre. Ulrich ftarb ben 16. Gept. 1344, und wurde in feines Brubers Philipp Grab, gu Strasburg, in St. Wilhelm's Rirchen beigefest. Philipp, Domherr zu Strasburg, war im 3. 1332 verftorben. Mus feiner Che mit Gusanna von Lichtenberg hinterließ Ulrich brei Kinder, Johann, Abelheid und Gling. Abelbeid mar mit bem Grafen Friedrich von Sttingen verheirathet: ibn batte ber Landgraf fich als einen ber eifrigften Unbanger Ludwig's bes Baiern jum Schwiegersohne auserfeben. Um so leichter war es hierdurch dem Landgrafen gewor= ben, fur diefen Schwiegersohn die dereinstige Nachfolge in ber Landgraffchaft zu erlangen: er follte fie gemeinschaft= lich mit Johann II. befiben, mit jenem ichwachlichen Jungberr Benfelin, von bem ber Bater feine Dachfom= menichaft erwarten durfte, und es wurde auch noch Fries brich's Bruber, ber Graf Ludwig X. von Ottingen, in

jene Gemeinschaft aufgenommen. Bereits im 3. 1336 empfingen Johann II. und die graflichen Bruder von Ettingen von Bischof Berthold von Strasburg bie Behen, io ber Bater ihnen jum Beften aufgegeben batte. Bu Ende bes namlich Jahres bewilligen die Grafen von Ottingen, baß Johann U. fur feine Lebtage die Ginkunfte und tie Leibeigenen in Reftenholz, Sittenheim, Dabenbeim, Glei, Utenheim habe, davon soll er aber nichts verpfanden noch werkaufen burfen. Im 3. 1340 bewilligen "Wir Grave Friderich herre ju Ottingen und Lantgrave in Elfabs, und ich Johan Lantgrafe in Elfahs," daß diejenigen, welche von Landgraf Ulrich ober von bessen Borfabren Leben empfangen baben, fie instunftige "von Graven Ludwig herren ju Ottingen und Lantgraven in Elfabe," empfangen follen, obne Unterschied, ob diefe Leben von ber landgrafschaft ober von herrn Ulrich's vaterlichem Gute bertommen; und in einer andern Urfunde beffelben Da: tums versprechen die Grafen Friedrich und Ludwig, bag burch biefe neue für ihren Lehnhof beliebte Bestimmung die frühern Berträge mit Landgraf Johann in keiner Beile gebrochen fein follen, fonbern baf, wie bisher die Berges bung erledigter Leben auf einem Turnus zu beruhen babe, sodaß erstens Landgraf Johann, bemnachst ber Graf von Ottingen vergeben moge. Um Ofterabend 1340 vergonnen die Grafen von Ottingen, daß Landgraf Johann bas verpfandete Dorf Utenheim um 20 Mark Gilber id: fen moge, wo hingegen die Grafen im 3. 1341 mit 30= bann's Zustimmung drei Sofe am Rhein an Berthold Schwarber, und im 3. 1342 die Dorfer Offendorf, Ber: lisheim und Rohrweiler an Ludemann von Lichtenberg verkaufen. Damals schon waren bie Grafen von Dittingen bes Willens, fich bes entfernten Befinthums zu entlebi: gen. Um 16. Mug. 1341 hatten fle einen Taufchvertrag mit Raifer Rarl IV. beliebt: bem Raifer wollten fie bie Landgraffchaft im Elfaß mit allen ihren Bubeborungen übertragen, und bafur follten fie bie ibnen bereits per pfandeten, ber Grafichaft Ditingen benachbarten Stabte Dinfelsbuhl und Bopfingen, als Reichslehen befigen, und außerbem laut abbitioneller Ubereinkunft vom 17. August 16,000 Pfund Beller empfangen, bis ju beren Erlegung fie die Landgrafichaft, als ein Unterpfand, in Sanden behalten wurden. Allein der Raifer hatte fich in seiner Un= ficht von biefer Landgrafichaft groblich geirrt, alle ibre Bubehorungen fur Reichstehen gehalten: als er bei naberer Prujung fand, daß ein großer Theil diefer Bubebo: rungen bem Bifchofe von Strasburg und bem Bergoge von Lothringen lebnbar, wollte er nicht weiter an ben un= vortheilhaften Taufch gebunden fein. Das Geschäft murbe rudgangig. Im Detober 1347 ftarb Graf Friedrich und fein Nachfolger in ber Landgraffchaft murbe Graf Bub: wig XI. ber Jungere von Sttingen. In beffen Augen mag ein Besit am Rhein noch werthlofer gewesen fein. Bereits am 7. Juni 1348 verkaufte er gemeinschaftlich mit Graf Lubwig X. und mit Landgraf Johann II. Bent, Sittenbeim, Berbolsheim, Magenheim, Limmersheim, Sinbisheim ic., vorbehaltlich ber Wiederlose, um 14,880 Goldgulden an bas Bisthum Strasburg. Um Donnerstage por Pauli Bekehrung 1349 gaben Diefelben Die Reiche

, welche die herren von Lichtenberg von einer gande chaft im Elfaß zu empfangen hatten, an den Raifer, ber Landgrafichaft mainzische Leben, insonderheit Bru-, an den Erzbischof von Mainz gurud, bittend jus , daß biefe, sowol kaiferliche als mainzische Leben, n Simon von Lichtenberg und beffen Erben zu reche Leben gegonnet werden mochten. Bu Pauli Bekehrung b verkauften die Landgrafen, was ihnen von strasischen Lehen noch übrig, die Frankenburg mit den
n abhängenden Dorfern, das Wiederlosungsrecht von
th u. s. w., um 20,000 Gulben an den Bijchof 302 von Strasburg, bem fie ferner, unbefummert um ptbringische Lebenschaft, an bemselben Tage bas Stadt: St. Bilt, bie Runigsburg u. f. w. um 10,000 Guls überließen. Dachdem sie auch am Donnerstage vor meffen 1349 alle landgräfliche Lebenleute zwischen bach und Gorr an ben Bischof von Strasburg, als fünftigen Lebensberrn, überwiesen hatten, blieben nur noch Erstein übrig, bas Landgericht und eilf er, so an die von Fledenstein zu Leben ausgethan. in und bas Landgericht hatten die Landgrafen, eben= ju Pauli Befehrung 1349, an ben Bijchof verfauft, bergabe follte jeboch erft ftattfinden, wenn folche bem pofe beliebig fein wurde. Beibe Stude waren tais e Leben, und es mußte barum fur beren Berauges bes Kaiferd Genehmigung gesodert werden. Diese ite Karl IV. endlich im 3. 1352, bazu noch in benkender Weise: nur als Pfandschaft sollte Erstein von Bischofe besessen werben, und mag biefes ber Grund warum Bijchof Johann fich weder bes landgraflichen 8, noch Mappens bediente. Es blieben auch geraume Die landgraflichen Besitzungen von den bischoflichen gutern abgesondert, unter eigener Berwaltung, wie es im 3. 1378 beißt: "damaln farb Berr Friderich Liechtenberg, Thumberr, der die Landgraffichafft Els verwaltet." Johann II., nunmehr ein Landgraf ohne graficaft, wurde im 3. 1370 Burger in Strasburg; mem besfalls ausgestellten Revers wird er ,-nobilis domicellus Johannes Landgravius" genannt. Er den 24. Juli 1376, und hatte ju Buchsweiler in berren von Lichtenberg Burgfirche fein Grabmonus , wo es heißt: Die lit Juncher Johanes Lantgrofe ary an fant Jacobs obent do men zalt MCCCLXXVI. feine Hausfrau Abelheid, Johann's II. von Lichtens Tochter, Rinder geboren, ift zweifelhaft; boch wird Tochter, Urfula, gebacht, Die an einen Grafen von verheirathet, noch vor dem Bater bie Beitlichkeit ffen haben foll. In jedem Falle ift Johann II. der Mann feines landgraftichen Beschlechtes gewefen. r ben gablreichen Lebenleuten hatte Die Landgrafichaft Die gewöhnlichen Erbbeamten; im 3. 1296 erscheint elm von Schafftolzheim als ihr Marschall. Das ven der gandgrafichaft Nieder : Elfaß zeigt im rothen eine filberne rautige Strafe ober einen rechten habalten, ber auf beiben Seiten mit einer fronenforgoldenen Einfaffung verseben ift. Diefes Bappens nte fich Landgraf Beinrich Sigebert im 3. 1202, mag es nicht sowol ein Familien : als ein Umts:

mappen, und zwar in Bezug auf ben Namen ber Stadt Strasburg ein redendes Bappen fein; es biente foldes feinen Nachkommen jederzeit, J. B. im 3. 1354, als bas Wappen der gandgrafschaft, und kam mit biefer an bas фофflift Strasburg. In feinem Reiterfiegel trägt Beinrich Sigebert einen helm mit zwei Spigen, nach Urt eis ner Bischofsmuge, und diefer Belm blieb in ben fpatern Siegeln, wenigstens bis jum J. 1308, ohne Bierath. Muf bes kandgrafen Johann II. Grabstein ift er aber als ein Aleinob auf bie Decken eines anbern Belms gefest, und erscheint zwischen ben Spigen biefes obern Selmes bas Bruftbild eines Knaben. Bermuthlich haben barum einige Berolbe biefes Aleinob einen umgefehrten Belm genannt. Bermuthlich ift auch biefem Bappen jenes ber Landgrafichaft Dber : Elfaß nachgebilbet, sowie fich baffelbe guerft im 3. 1418 in dem Giegel bes Bergogs Ernft von Ofterreich findet. Ernft hat im 3. 1411 Elfaß und Pfirt von feinem altern Bruber Leopold ererbt, und barauf die Schilder biefer Lander in fein Bappen aufgenom= men; die Landgrafen bes Dber-Glfaffes, fo vor ihm gewesen, haben dieses Wappen niemals geführt. Gleich bem Bappen ber untern Landgrafichaft zeigt auch jenes bes Dber : Elfaffet eine rechte Strafe im rothen Felbe, nur ift bie Straße golben, und fatt ber Rauten: ober Kros neneinfassung sind ihr zu beiden Seiten drei goldene Kro-nen in der Ordnung 1, 2 beigegeben. Das Siegel vom 3. 1418 hat auch eine Decke, die nach neuern Denkma-lern roth und goldtingirt sein muß. Auf dem helme ruht ber goldene Balten, und an bem Balten bangen unten brei Kronen, beren eine ben Belm bedt; bie obern drei Kronen aber find auf ben Balten gefett. Reuere Bappenbucher wiederholen auf bem Belme ben Schild. in einer achtedigen, mit Pfauenfebern gefchmudten Tafel.

Bon dem Erlofchen bes Geschlechtes ber Landgrafen von Rieder : Elfaß an bilbete die Proving fich allmalig zu jenen staatsrechtlichen Formen aus, in welchen ber 30jabrige Rrieg und, unter gemiffen Modificationen, auch bie franzosische Revolution sie gefunden haben. Un ein geschlos= fenes Territorium, wie in dem Schwesterlande, ift nicht zu benken, vielmehr sindet sich hier eine treue Nachbils bung des großen Alemanniens jenseit des Rheins. Dem Range und auch wol dem Besitze nach ist bes kandes erster Fürst der Bischof von Strasburg, beffen die Amter Babern, Rochersberg, Dachstein, Schirmed und Mutig, Benfelden, Markolsbeim und Bangenau, verbunden mit einem bedeutenben Lebenhofe; in geziemenbem Berbaltniffe zu bes Bisthums Reichthum ift auch bas Dom: capitel ausgestattet; fein ift besonders bie Pflege Franken: burg, comitatus Banni, le comté Ban, ber sudliche Theil des Beilerthales. Die Grafschaft Lugelstein hatte der lette Graf, Wilhelm, geft. 1460, acht Jahre früher in einer Fehde an die Pfalzgrafen verloren. Die Grafschaft Dagsburg mar nach bem Erloschen ihres eingebornen Grafengeschlechts : an bie Grafen von Leiningen gekommen. Die herrschaft im Beilerthale, burch Rauf von ben ichwabischen Grafen von hobenberg fur Ofterreich ers worben, war mehrentheils pfanbichaftsweise ausgethan, feit bem 3. 1551 an die Freiherren von Bollweiler, beren Erben bie Fugger geworben find. Die Keine Berrschaft Runigeburg, eines ber Leben, welche ein Landgraf im Rieber - Elfag von ben Bergogen von Lothringen gu empfangen hatte, wat nach einander von ben herren von Binftingen, ben Brafen von Thierftein, von ben Sidias gen, Bollweiler, Fugger und wieberum Gidingen befeffen worben. Die herrschaft bes Steinthals mit ihren acht Dorfern erbauften bie Pfalzgrafen von Belbenz im 3. 1584 von benen von Rathfamhaufen um 47,000 &L. Die freit Reichoftabt Strasburg, langft schon reich und blubend burch ihrer Lage Wortheile und ber Bewohner Betriebsams keit, auch machtig burch bes Regiments feltene Weisheit, gelangte allmalin, durch den Anlauf der Herrschaften Bart, Baffelnheim und Marley, denen noch das Amt Darols-beim bingugustigen, zu fürstemmäßigen Gebiete. Ein Fürsstenthum, so noch über die Grenzen des Elsasses hinaus, in die Ortenau fich erftredte, befagen auch die herren von Lichtenberg, fo vor bem 3. 1480 von ben Grafen von hanau ererbt worben. Es bestand bie herrschaft Lichtens berg, ober bie falfcblich fogenannte Grafichaft Banaus Lichtenberg, infofern fie bem Elfaß angehörig, und wie fie fich auf Roften ber Candgrafichaft und ber Berrichaft Dofenftein vergrößert batte, aus ben Amtern Bucheweis ler, Ingweiler, Pfaffenhofen, Brumath, Satten, Sugenbaufen, Offenborf, Berth, Besthofen, Bolfisheim; ein Fragment von ihr bilbete seit bem 3. 1541 bie herrschaft Dberbronn. Fledenstein und fein weites Gebiet waren ber bavon benannten Freiherren Eigenthum. Die Mart Maures munfter wurde von einem Abte regiert, der ein Furft bes Reichs gewefen. Der herzoge von Lothringen Befigungen im Leberthale und bas ihnen gleichfalls unterthänige St. Bilt mahnten an bes großen haufes Urfprung. Die jahls reiche Ritterschaft hatte fich ju einem Bereine ausgebildet, ber in Immunitaten und Ginrichtung ber Reichsritterschaft in Schwaben, Franken und am Rheinftrome ju vergleis den. Der kandvoigtei ober bem Reiche von Sagenau was ren 41 Derfer unterworfen. Die Reichsfiabte ber Proving, Strasburg ausgenommen, Sagenau, Schlettflabt, Beifenburg, Landau, Dber : Chenheim, Rasheim, bilbeten mit ben Reichsflabten bes Dber - Elfaffes, Colmar, Raifersberg, Thuringheim und Mimfter im Gregorienthale (Dublhaufen war abgefallen, um fich ber Schweiz anzuschließen) einen Berein, ber zu wechfelfeitiger Sicherheit geschloffen, unter Raifer Karl IV. im 3. 1363 feine volltommene Ausbils bung empfing. Als ein allgemeiner Beschützer war bem Bunde ber kaiferl. Landvoigt im Elfag ober zu hagenan vorgesett; urfprunglich allein bestellt, um ber zahlreichen in bem ganbe zerftreuten Reichsbomainen wahrzunehmen. hatte biefer Landvoigt burch feinen Einfluß auf ben Landfrieden, wie in ber Wetterau, so im Elfaß eine eigenthums liche Stellung und Wichtigkeit erhalten. Den einzelnen Stadten feinen Schutz angedeihen zu laffen, machte ber Sandvoigt bei dem Antritte feiner Burbe fich verbindlich, wogegen Die Stabte ihm fchworen mußten "aller billicher bingen bem kantvogt an unfers herren bes Kungs statt gehorsam und gevvertig zu sin." Kein Krieg wurde von ben Stabten geführt, tein Bug ju bes Raifers Dienften angetreten, ohne bes Canbvoigts Theilnahme. Bei ber

mit bes Jahres Bechsel vorzunehmenben Erneuerung Magistrate wurde stets ber Canbvoigt ober bessen lie voigt eingeladen; bei ber Babl felbft übte er zwer! Stimmrecht, es ift aber begreiflich, baß feine Gegem allein ihm einen gewiffen Einfluß auf bas Geschaft fil emußte. Ungleich langer, als irgend ein von Reichsw gu vergebendes Umt verharrte bie Landvoigtei bes Elfe en dem Zustande und der wandelbaren Natur eines In Rachdem folche burch viele Sanbe gegangen, ju 31 von Prinzen aus ben Saufern Ofterreich und Eurens and im J. 1397 von Borziwon von Swinarz, mid ! von Dietrich von Beitmubl, beibe bohmische Eble, be bet worben, verlieh K. Ruprecht die Landvoigtei an nen Erfigebornen, den Aurfürsten Ludwig von der P amb ift sie in dem pfalzischen Sause geblieben bis ju 3. 1504, bis zu jenem Kriege um die baiern = landsbut Exbschaft, welcher bem pfalzischen Haufe so verden werden sollte. Die Landvoigtei im Elsaß wurde ihm nommen, und von Raifer Maximilian felbst befeffen, t auf seine beiben Entel vererbt. Bon ihnen erhielt fie! fürst Ludwig V. von ber Pfalz im J. 1530 zurud, bem er auf eine nieberlanbische Pension von 8000 C gulben verzichtete, und baare 40,000 Golbquiben bem! zichte hinzusügte. Konig Ferdinand I. hatte sich aber bingt, nach Lubwig's V. und feines Brubers Friedrich leben die Landvoigtei als eine ofterreichische Pfandi einlosen zu komen. Dieses Borbehaltes bebiente er gegen ben Aurfürften Otto Beinrich, und bie Ginlo wurde im 3. 1558 vollständig bewirkt. Es ift nicht zunehmen, daß ber Landvoigtei Berechtigungen in den Stabten jur Beit bes bfterreichischen Besites in Abn gerathen sein sollten, und es befanden sich in ber biese Stabte beim Ausbruche bes Kriegs vom 3. 161 einer burchaus eigenthumlichen, keiner anbern in La land vergleichbaren Stellung. Borzuglich wird biefei Fall gewesen sein mit Kaisersberg, Thuringheim umb! ster im Gregorienthal, bie noch absonderlich ber & voigtei Raisersberg unterworfen. Der munfterische fr verordnet, Art. 73: "Imperator pro se totaque 8 nissima Domo Austriaca, itemque Imperium, ce omnibus juribus, proprietatibus, dominiis, pa sionibus ac jurisdictionibus, quae hactenus sibi. perio et Familiae Austriacae competebant in 0 dum Brisacum, Landgraviatum Superioris et l rioris Alsatiae, Suntgoviam, Praefecturamque vincialem Decem Civitatum Imperialium in Al sitarum, scilicet Hagenau, Colmar, Sletstat, W senburg, Landau, Oberenhaim, Rosheim, Mu in Valle S. Gregorii, Kaisersberg, Turinghain, nesque Pagos, et alia quaecunque jura, quae a i Praesectura dependent, caque omnia et singul Regem Christianissimum Regnumque Galliarum t ferunt," und ferner, Art. 87: "Teneatur Bez ( stianissimus non solum Episcopos Argentinensa Basiliensem, cum civitate Argentinensi, sed d reliquos per utramque Alsatiam Romano Imperio mediate subjectes Ordines; Abbates Murbace et Luderensem, Abbatissam Andlaviensem, M

ım in Valle St. Gregorii Benedictini Ordinis, inos de Lutzelstein, Comites et Barones de Ha-Fleckenstain, Oberstain, totiusque Inferioris Ale Nobilitatem, item praedictas Decem Civitates riales, quae praefecturam Haganoensem agnoi, in ea libertate et possessione Immediatis erga rium Romanum, qua hactenus gavisae sunt reere: Ita ut nullam ulterius in eos Regiam Suritatem praetendere possit, sed iis juribus cons maneat, quaecunque ad Domum Austriacam tabant, et per hunc Pacificationis Tractatum nae Galliae ceduntur. Ita tamen, ut praesenti declaratione nihil detractum intelligatur de eo supremi Dominii jure, quod supra concessum So bundig in dem Art. 87 die Reichsunmittelbarkeit jener Gebiete, so nicht ofterreichisches Eigenthum gewes nsonderheit auch jene der X Städte vorbehalten, so war r Vorbehalt boch gar sehr entfraftet burch die Claufel men u. f. w., worin jener Art. so unerwartet schließt, bie in franzosischen Handen eine so gefährliche Baffe m tonnte, nachbem ber Urt. 73 in gleich unbegreifs Beife etwas abgetreten batte, fo micht abgetreten m konnte, bie Landgraffchaft namlich bes Nieberfes 6). In jenem unwissenden Leichtfinne, ber ju Beiten ber Diplomatie Erbtheil gewesen, scheinen u Munfter versammelten Publiciften bie eine nach mbern ganbgrafichaft beurtheilt, die ganbgrafichaft bes = Elfaffes mit ber Landgraffchaft im Rieber : Elfaß, es Bifchofs von Strasburg Eigenthum war, verwech-ju haben. Der Zuftand bes nun auch von innern en beunruhigten Frankreichs erlandte indeffen vor Dand teine Eingriffe in die Rechte, wie ber Reichse im Elfaß überhaupt, so besonders der X Stadte, 1 zwar am meisten vor bem neuen Landvoigt gebangt wen scheint. In ihrem Ramen erschien: "Summa, jedoch grundliche Aussuhrung bes h. R. Kandsen Sagenau, woraus, Krafft benen Copensich beiges 3 Reversalen und Documenten augenscheinlich zu er-, wie biefelbe von etlichen humbert Sahre bero bes en und noch bestehe; Auch bag bas hochloblich Erte-liche Haus Ofterreich, ober bas Chur- Saus Pfals andere ben benen erbaren geben unmittelbaren Reiches n Stadten, als Sagenow ic. einige bobe Dbrigfeit, erbliche Bothmäßigkeit, noch Gerechtsame, ober einige bichafft bes Reichs nicht bergebracht, vielweniger ber ebenben allgemeinen Friebens = Sanblungen felbiger ediat = frepen Reichs: Stands jura activa et passiva eranbern, ober auf eine Beise zu verschwachen fich maffen besugt seie." 1647. 4. Im 3. 1653 haben

biese Stadte neuerdings bem Kaiser geschworen und 1654 ben Reichsabschieb untersertigt. Gleichwol waren sie bez reits über die einem Landvoigt schuldige Cidesformel zu langwierigen Streitigkeiten mit heinrich von Lothringens harcourt gekommen, nachbem biefer burch königl. Briefe vom 24. April 1649 mit ber Landvoigtei bekleibet wors ben. Roch bebrohlicher funbigten fich an die Schritte bes im 3. 1658 ju Enfisheim eröffneten tonigl. Provincials rathes, ber fofort die X Stadte feiner Gerichtsbarkeit au unterwerfen frebte, und nur in Protestationen Biberftanb traf. 218 ber neue, am 18. Oct. 1661 ernannte ganbs voigt, ber Bergog Armand Karl von Magarin, eingeführt wurde, zeigten bie Stabte fich bereit, ihm nach alter Ge wohnheit zu fcmoren, teineswegs aber wollten fie bem Konige von Frankreich ben gefoberten Gib ber Treue leis stadte querft bem Konige und bem Landvoigte, bann bies fer ihnen in feinem und bes Konigs Ramen fcworen folls ten. 3m 3. 1664 mußten bie Stabte ihre Rlagen wegen neuer Angriffe und Ufurpationen vor ben Reichstag brins gen: fie baten um Austrage. Als folche wurben Schwes ben, Maing, Coln und Beffen von Frankreich vorgefchlas gen und von Reichswegen Rur : Sachsen, Gichftabt und Conftang binzugefügt. Die Berhandlungen wurden in ber That eroffnet, führten aber, wie bas von Austragen gu erwarten, zu teinem Resultat. Darüber murbe bas Reich in den hollandischen Arieg verwickelt; die Franzosen des seiten die X Stadte und behielten sie in dem Frieden von Nimmegen; keine Bestimmung zu der Unterdrückten Sunssten hatte in das Friedensinstrument ausgenommen wers den durfen. Es seien die Stadte ihres Konigs ungezweis feltes Eigenthum, behaupteten bie frangofischen Bevolls machtigten. Sofort mußte die Landvoigtei in Ludwig's XIV. Sanden ein Mittel werden, auch im Frieden seine Eroberungen auszudehnen. Weißendurg und Landau, wenn auch in den Berband der X Stadte ausgenommen, hatten zu teiner Beit bem Elfaß, sonbern ftets bem Speiers gau angehort; burch bas Schweigen bes simgsten Friesbenbichtiges, als Bestanbtheile einer franzoffichen Proping anerkannt, follten fie alsbalb bie Grengmarten biefer neu herzustellenden Provinz andeuten. Es begannen bie berruchtigten Reumionen, und alles, so im Suban ber Queich belegen, nicht nur bie Gebiete elfassischer Reichsftanbe, bes ren Unmittelbarteit in bem weftfalifchen Frieben garantirt, fonbern auch bem Elfaß burchaus frembe Gebiete, mur= ben reunirt, wie g. B. bie gefürftete Propftei Beifenburg mit ihren Amtern Altenftabt und St. Remig, wie bes Sochftiftes Speier Amter Lauterburg, Mabenburg und Dhan, wie bie pfalgifchen Amter Berggabern, Gutenberg, Bischweiler, Selz und Hagenbach. Im 3. 1680 unterswarf fich bie elfassische Ritterschaft, 1681 wurde die Stadt Strasbung den Generalen Ludwig's XIV. überliefert. Bald wurde fogar die Queichgrenze überschritten, die Speierbach als die nordlichste Grenze bes Elfasses angenommen, und es bedurfte abermals eines blutigen Rries ges, bevor Ludwig fich entschließen tonnte, feine Reunio= nen jenseit ber Queich, besonbers bas pfalgische Dberamt

<sup>5)</sup> Richt nur de facto iff die Sache für Frankreich entschieden m; auch in jure konnte sie vertheibigt werden. Thristian Dudfeffel, der Sohn des kläglichen Geschichtschreibers von Zeutschaft in seiner Differtation: Commentarii de limite Galliau mtorati 1785), auf jene Art. 73 und 87 gestügt, den Beweis reten, daß die Abtretung des Elsasses, wie sie in dem westzen Frieden ausgesprochen, sich über die ganze Provinz verbreisnd das sichen damals, und lange vorher, die Nurich die Norde e des Elsasses gewesen sei.

ren Erben die Jugger geworben find. Die fleine Berrschaft Kunigeburg, eines der Leben, welche ein Landgraf im Rieder Etfag von den Bergogen von Lothringen ju empfangen hatte, wat nach einander von den Berren von Binflingen, ben Grafen von Thierstein, von ben Gidine gen, Bollweiler, Fugger und wiederum Sidingen befellen worben. Die herrschaft bes Steinthals mit ihren acht Dorfern erlauften bie Pfalzgrafen von Belbeng im 3. 1584 pon benen von Rathsambaufen um 47,000 Fl. Die freie Reichestadt Strasburg, langst schon reich und blubend burch ihrer lage Bortheile und ber Bewohner Betriebfams feit, auch machtig burch bes Regiments feltene Beisheit, gelangte allmalig, burch ben Ankauf der herrschaften Bart, Wasselnheim und Marlen, benen noch das Umt Daroles beim hinzuzusigen, zu fürstenmäßigen Gebiete. Ein Fürsstenthum, so noch über die Grenzen des Elsasses hinaus, in die Ortenau sich erstredte, besaßen auch die herren von Lichtenberg, so vor dem 3. 1480 von den Grafen von Hanau ererbt worden. Es bestand die herrschaft Lichtenberg, oder die falschich sogenannte Grafschaft Hanaus Lichtenberg, insofern sie bem Elfaß angehörig, und wie sie sich auf Kosten ber Landgrafschaft und ber herrschaft Dofenftein vergroßert hatte, aus ben Umtern Buchsweis ler, Ingweiler, Pfaffenhofen, Brumath, Satten, Kutensbausen, Offendorf, Werth, Westhofen, Wolfisheim; ein Fragment von ihr bilbete seit bem 3. 1541 bie Berrichaft Dberbronn. Fledenstein und fein weites Gebiet waren ber Davon benannten Freiherren Eigenthum. Die Mart Maures munfter wurde von einem Abte regiert, ber ein Furst bes Reichs gewefen. Der Bergoge von Lothringen Besitzungen im Leberthale und bas ihnen gleichfalls unterthänige St. Bilt mahnten an bes großen Saufes Ursprung. Die gable reiche Ritterschaft hatte fich zu einem Bereine ausgebildet, ber in Immunitaten und Einrichtung ber Reicheritterschaft in Schwaben, Franken und am Rheinstrome ju vergleis chen. Der gandvoigtei oder dem Reiche von Sagenau was ren 41 Dorfer unterworfen. Die Reichsstädte der Proving, Strasburg ausgenommen, Sagenau, Schlettstabt, Beißen-burg, Landau, Dber : Chenheim, Rasheim, bilbeten mit ben Reichoftabten bes Ober : Elfasses, Colmar, Raifersberg, Thuringheim und Munfter im Gregorienthale (Muhlhaufen war abgefallen, um sich ber Schweiz anzuschließen) einen Berein, ber zu wechselseitiger Sicherheit geschloffen, unter Raifer Karl IV. im 3. 1353 feine volltommene Musbildung empfing. Als ein allgemeiner Beschützer war bem Bunde der kaiferl. Landvoigt im Elfag ober ju Sagenau vorgefeht; ursprunglich allein bestellt, um ber zahlreichen in bem Canbe gerffreuten Reichsbomainen wahrzunehmen, hatte biefer Landvoigt burch feinen Ginflug auf ben Land: frieden, wie in der Betterau, fo im Elfaß eine eigenthum-liche Stellung und Bichtigkeit erhalten. Den einzelnen Stabten seinen Schutz angedeihen zu laffen, machte ber gandvoigt bei bem Antritte seiner Burbe fich verbindlich, wogegen die Stabte ihm schworen mußten "aller billicher bingen dem Lantvogt an unsers Herren des Kungs statt gehorsam und gevvertig zu sin." Kein Krieg wurde von den Stabten geführt, kein Zug zu des Kaisers Diensten angetreten, ohne des Landvoigts Theilnahme. Bei der

mit bes Jahres Bechsel vorzumehmenben Erneuerung ber Magistrate wurde stets ber Landvoigt ober bessen Unters voigt eingeladen; bei ber Bahl felbst übte er groar fein Stimmrecht, es ift aber begreiflich, baß feine Begenwatt allein ihm einen gewiffen Einfluß auf bas Geschäft fichem enußte. Ungleich langer, als irgend ein von Reichswegen gu vergebenbes Umt verharrte bie Landvoigtei bes Elfaffes in bem Buftande und ber manbelbaren Natur eines Umtes. Rachdem folche durch viele Sande gegangen, ju Beiten von Pringen aus ben Saufern Ofterreich und Luxemburg, auch im 3. 1397 von Borziwon von Swinarz, und 1400 von Dietrich von Beitmubl, beibe bobmifche Eble, belleibet worden, verlieh K. Ruprecht bie Landvoigtei an sei nen Erftgebornen, ben Kurfürsten Ludwig von ber Pfal, und ift fie in dem pfalzischen Saufe geblieben bis zu bem 3. 1504, bis zu jenem Kriege um die baiern : landshutische Erbschaft, welcher dem pfalzischen Saufe fo verderblich werden follte. Die Landvoigtei im Eliaf wurde ihm ges nommen, und von Raifer Maximilian felbft befeffen, bann auf feine beiden Entel vererbt. Bon ihnen erhielt fie Rurfürft Lubwig V. von ber Pfalz im 3. 1530 gurud, im bem er auf eine nieberlanbische Penfion von 8000 Gold-gulben verzichtete, und baare 40,000 Goldgulben bem Bro gichte bingujugte. Konig Ferdinand I. hatte fich aber bebingt, nach Ludwig's V. und feines Brubers Friedrich Ib leben bie Landvoigtei als eine ofterreichische Pfandschaft einlosen zu kommen. Dieses Borbehaltes bebiente er fic gegen ben Rurfursten Dtto Beinrich, und bie Ginlofung wurde im 3. 1558 vollständig bewirft. Es ift nicht angunehmen, bag ber Landvoigtei Berechtigungen in ben gebu Stabten zur Zeit des ofterreichischen Besitzes in Abnahme gerathen fein follten, und es befanden fich in ber That Diefe Stabte beim Musbruche bes Rriegs vom 3. 1618 in einer burchaus eigenthumlichen, keiner anbern in Teutschland vergleichbaren Stellung. Borzüglich wird biefes bn Fall gewesen sein mit Kaifersberg, Thuringheim und Dum ster im Gregorienthal, Die noch absonderlich der Reichs voigtei Kaisersberg unterworfen. Der munsterische Frieda verordnet, Art. 73: "Imperator pro se totaque Servnissima Domo Austriaca, itemque Imperium, ceduat omnibus juribus, proprietatibus, dominiis, possessionibus ac jurisdictionibus, quae hactenus sibi, lmperio et Familiae Austriacae competebant in Oppidum Brisacum, Landgraviatum Superioris et Inferioris Alsatiae, Suntgoviam, Praefecturamque Provincialem Decem Civitatum Imperialium in Alsatia sitarum, scilicet Hagenau, Colmar, Sletstat, Weissenburg, Landau, Oberenhaim, Rosheim, Munster in Valle S. Gregorii, Kaisersberg, Turinghaim, omnesque Pagos, et alia quaecunque jura, quae a dicta Praefectura dependent, eaque omnia et singula in Regem Christianissimum Regnumque Galliarum transferunt," und ferner, Art. 87: "Teneatur Rex Christianissimus non solum Episcopos Argentinensem et Basiliensem, cum civitate Argentineusi, sed etiam reliquos per utramque Alsatiam Romano Imperio immediate subjectos Ordines; Abbates Murbacensem ot Luderensem, Abbatissam Andlaviensem, Mouasterium in Valle St. Gregorii Benedictini Ordinis, Palatinos de Lutzelstein, Comites et Barones de Hanaw Fleckenstain, Oberstain, totiusque Inferioris Alsatiae Nobilitatem, item praedictas Decem Civitates Imperiales, quae praefecturam Haganoensem agnoscunt, in ea libertate et possessione Immediatis erga Imperium Romanum, qua hactenus gavisae sunt relinguere: Ita ut nullam ulterius in eos Regiam Superioritatem praetendere possit, sed iis juribus contentus maneat, quaecunque ad Domum Austriacam spectabant, et per hunc Pacificationis Tractatum Coronae Galliae ceduntur. Ita tamen, ut praesenti hac declaratione nihil detractum intelligatur de co omni supremi Dominii jure, quod supra concessum est." Go bundig in dem Art. 87 bie Reichsunmittelbarfeit aller jener Bebiete, fo nicht ofterreichisches Eigenthum gemes fen, insonderheit auch jene ber X Stadte vorbehalten, fo mar folder Vorbehalt boch gar fehr entfraftet burch die Clausel Ita tamen u. f. w., worin jener Urt. fo unerwartet schließt, und die in frangofischen Sanden eine fo gefahrliche Baffe werden tonnte, nachdem ber Art. 73 in gleich unbegreifs licher Beise etwas abgetreten batte, so nicht abgetreten werden tonnte, die Landgrafichaft namlich bes Dieber-Elfasses 6). In jenem unwissenden Leichtsinne, ber zu allen Beiten ber Diplomatie Erbtheil gewesen, icheinen bie zu Munfter versammelten Publiciften bie eine nach ber andern Landgraffchaft beurtheilt, die Landgrafschaft bes Dber : Elfasses mit ber Landgrafschaft im Nieder : Elfaß, bie des Bifchofs von Strasburg Eigenthum mar, verwech felt zu haben. Der Zustand des nun auch von innern Feinden beunrubigten Frankreichs erlaubte indessen vor ber Sand feine Gingriffe in Die Rechte, wie ber Reichs: ftande im Elfaß überhaupt, fo besonders ber X Stabte, benen zwar am meisten vor bem neuen gandvoigt gebangt ju haben scheint. In ihrem Ramen erschien: "Summas rische, jedoch grundliche Ausführung bes h. R. R. Lands voigten Sagenau, woraus, Krafft benen Copeylich beiges legten Reversalen und Documenten augenscheinlich zu ers sehen, wie biefelbe von etlichen bundert Jahre bero bes standen und noch bestehe; Auch bag bas hochloblich Erte Burftliche Saus Ofterreich, ober bas Chur : Saus Pfalt und andere ben benen erbaren geben unmittelbaren Reichs freven Stadten, ale Sagenow ic, einige bobe Dbrigfeit, ober erbliche Bothmagigkeit, noch Gerechtsame, ober emige Pfandschafft bes Reichs nicht bergebracht, vielweniger bey vorstehenden allgemeinen Friedens : Sandlungen felbiger Immediat : freven Reichs: Stands jura activa et passiva ju verandern, oder auf eine Beife gu verschwachen fic angumaffen befugt feie." 1647. 4. 3m 3. 1653 haben

biefe Stadte neuerdings bem Kaifer geschworen und 1654 den Reichsabschied unterfertigt. Gleichwol waren fie bereits über bie einem Landvoigt schuldige Gidessormel gu langwierigen Streitigkeiten mit Beinrich von Lothringen= Barcourt gefommen, nachbem biefer burch tonigt. Briefe vom 24. April 1649 mit ber Canbvoigtei belleibet mors den. Roch bedrohlicher fundigten fich an die Schritte bes im 3. 1658 ju Enfisheim eroffneten tonigl. Provinciale rathes, ber fofort die X Stabte feiner Berichtsbarteit gu unterwerfen ftrebte, und nur in Protestationen Biberffand traf. Ale ber neue, am 18. Det. 1661 ernannte gand: voigt, ber Bergog Armand Karl von Magarin, eingeführt wurde, zeigten die Stabte fich bereit, ihm nach alter Ges wohnheit zu schwören, keineswegs aber wollten sie bem Könige von Frankreich ben gesoderten Eid der Treue leis sten. Imanzig Tage lang wurde gestritten, sodann am 10. Ian. 1662 die Sache dahin verglichen, daß die Städte zuerst dem Könige und dem Landvoigte, dann dies ser ihnen in seinem und bes Königs Namen schwören sollten. 3m 3. 1664 mußten bie Stabte ihre Rlagen wegen neuer Angriffe und Usurpationen bor ben Reichstag brins gen: fie baten um Austrage. Als folde wurden Somes ben, Maing, Coln und Seffen von Frankreich vorgeschla= gen und von Reichswegen Kur: Sachsen, Gichftabt und Conftang bingugefügt. Die Berhandlungen wurden in der That eroffnet, führten abet, wie bas von Austragen gu erwarten, gu feinem Resultat. Darüber wurde bas Reich in ben hollandischen Rrieg verwidelt; die Frangofen befesten bie X Stabte und behielten fie in bem Frieden von Mimmegen; teine Bestimmung ju der Unterdruckten Guns ften hatte in bas Friebensinstrument aufgenommen wers ben burfen. Es feien bie Stabte ihres Ronigs ungezweis feltes Eigenthum, behaupteten die frangofischen Bevolls machtigten. Sofort mußte die Landvoigtei in Ludwig's XIV. Banben ein Mittel werben, auch im Frieden seine Eroberungen auszubehnen. Weißenburg und Landau, wenn auch in ben Berband ber X Stadte aufgenommen, hatten zu feiner Beit bem Elfaß, fonbern flets bem Speiers gau angehort; durch bas Schweigen bes jungsten Frie-benöschlusses, als Bestandtheile einer französischen Provinz anerkannt, sollten sie alsbald bie Grenzmarken bieser neu herzustellenden Proving andeuten. Es begannen bie beruchtigten Reunionen, und alles, so im Guben ber Queich belegen, nicht nur bie Gebiete elfaffifcher Reichoftanbe, beren Unmittelbarfeit in bem westfalischen Frieden garantirt, fonbern auch bem Elfag durchaus fremde Gebiete, mur= ben reunirt, wie 3. B. bie gefürstete Propstei Beigenburg mit ibren Umtern Altenstabt und St. Remig, wie des Sochstiftes Speier Umter Lauterburg, Madenburg und Dhan, wie die pfalgifchen Amter Berggabern, Gutenberg, Bischweiler, Gely und Sagenbach. Im 3. 1680 unters warf sich die elfassische Ritterschaft, 1681 wurde die Stadt Strasburg ben Generalen Ludwig's XIV. überliefert. Bald wurde fogar die Queichgrenze überschritten, Die Speierbach als die nordlichste Grenze bes Elfaffes angenommen, und es bedurfte abermals eines blutigen Kries ges, bevor Ludwig fich entschließen tonnte, feine Reunio: nen jenseit ber Queich, besonders bas pfalgische Dberamt

<sup>6)</sup> Richt nur de facto iff die Sache für Frankreich entschieden worden; auch in jure konnte sie vertheibigt werden. Shriftian Dubert Pfessel, der Sohn des kläglichen Geschichtschreibers von Teutschland, hat in seiner Differtation: Commentarii de limite Galliae (Argentorati 1785), auf jene Art. 73 und 87 gestügt, den Beweis angetreten, daß die Abtretung des Etsasses, wie sie in dem westzstichen Frieden ausgesprochen, sich über die ganze Provinz verbreitet, und daß schon damute, und lange vorher, die Queich bie Nordsgrenze des Etsasses gewesen sei.

Germersheim, in bem Frieben von Ryswif aufzugeben, wogegen Strasburg feierlich an ihn abgetreten und in bem Art. 4 die Reunionen innerhalb des Elfaffes aners kannt wurden. Durch den Besit von Beigenburg und Landau war die Grenze der Proving auf die für Franks reich vortheilhafteste Beife festgestellt; alle innerbalb bers felben belegene Reichsftande mußten fich bemnach in die Mediatifirung ergeben, felbst ber Bifchof von Speier, befs fen volle Restitution boch in dem Urt. 6 ausgesprochen. Er wurde, gleichwie der Bergog von Zweibruden, ber Graf von Sanau, ber Bifchof von Strasburg, ein frans absijder Standesberr. Abfonderliche Bertrage haben von bem an die Berechtigungen biefer einzelnen Standesherren regulirt, und find sie, welches nicht ju leugnen ift, mit vieler Schonung von Frankreich behandelt worben. Ginige burften fogar, unter frangofischer Bobeit, ihren Unterthas nen mehr zumuthen, als zu Beiten ber Reichsunmittelbars feit. Diefer elfaffifchen Standesherren Gerechtsame und bie von ber frangofischen Revolution barin gemachten Gingriffe muffen als eine unmittelbare Beranlaffung ju bem verzweifelten Kampfe betrachtet werden, welchen Raiser Frang II. mit ben Dachthabern in Paris ju befteben hatte, und in welchem er so getreulichen Beiftand empfing von jenen Reichsfürsten zumal, deren verkannte Gerechtsfame zu vertheibigen er als Reichsoberhaupt fich verbuns den erachtete. Der Elfaß hat demnach nicht nur die Frangosen in das herz von Teutschland eingeführt, fonbern ihnen auch Gelegenheit gegeben, bas taufenbiahrige Reich zu vernichten. Nachbem hiermit ber Elfag von Teutschland ganglich abgeriffen worden, scheint fich jedoch in der Stille eine neue Revolution in jenem gande vorzubereiten; teutsche Sitte und Sprache vermochte feine Zwingherrschaft ihm zu entreißen; in der neuesten Zeit hat die teutsche Literatur ihre Rechte auf die ihr gewalt= fam entriffenen Gebiete wiedergewonnen, und mas bie Meisterwerke teutscher Runft und teutschen Fleißes auf die empfänglichen Gemuther ber Jugend gewirft haben, bie= fes wird sich kund geben, sobald jene Jugend in der politischen Gestaltung ihrer Nachbarschaft anderes wird ers bliden konnen, als Gegenstande bes Wiberwillens und ber Entrustung.

Mehrmals ist von ber reichsunmittelbaren Ritterschaft bes Nieder : Elfasses bie Rede gewesen. Nach ihren fpa: tern Schickfalen fann fie unter bem allgemeinen Urt. Reichsritterschaft nicht füglich abgehandelt werden, sie mag alfo hier ihre Stelle finden. Bie bie von ben einzelnen Rittergeschlechtern zu gemeinsamer Bertheibigung errichteten Bund: niffe am Rhein, in Franken und Schwaben Belegenheit gaben ju ber allmaligen Ausbildung ber Reicheritterschaft, fo vereinigten auch ahnliche Bundniffe allgemach bie ge= fammte Ritterschaft bes untern Eljaffes ju einer Rorper= schaft. Im Ober : Elfaß, ber einem Landesherrn unters worfen, waren bie Bereine unthunlich und auch überfluffig, wenngleich ber wormser Reichsabschied vom 3. 1495 in feinen für die Ritterschaft angenommenen fieben Glaffen, Franken, Schwaben, Rheinstrom, Westerreich, Breisgau mit Gundqau und Elfaß, Baiern und Ortenau das Gegentheil anzubeuten scheint. Bu Augeburg, am 8. Det.

1550, verlieh ober vielmehr bestätigte Raiser Rarl V. ber unmittelbaren Ritterschaft im Elfaß die Freibeit von Steuern und landschaftlichen Anlagen, auch fogar in Bejug auf Besitzungen in ben Stadten, wie nicht minter bas Jagbrecht. Um 10. Febr. 1614 bewilligte Raifer Dat: thias ber namlichen Ritterschaft bas jus retractus für abelige Guter und bie Auftragalinftang. Ferbinand II., Fer: binand III. und Leopold I. haben nach einander Dieje Pris vilegien nicht nur bestätigt, sondern sogar erweitert. Ferbinand III. insbesondere unterfagte, daß irgend Temand fic von bem ritterschaftlichen Rorper absondere; manche in bem langen Kriege verarmte Familie scheint bagu nicht unge neigt gewesen zu fein. Muf bem im 3. 1651 gu Mer gentheim abgehaltenen allgemeinen Correspondenatage munte am 28. Juli die Ritterschaft des Nieder : Elfaffes in tee Bereinigung ber Reichsritterschaft in Schwaben, Franken und am Rheinstrome aufgenommen; "Dann vorher fernd Diese Mider : Elfassische ben bren Ritter : Craisen mit ber Correspondent nicht bengethan gewesen, noch gu ben Mit: ter = Conventen von ihnen beschrieben worden." Coon mar bie Rebe, auch ben Abel bes Westerreichs und bes oben Elfaffes zu einer Berbindung mit dem Nieder : Gliaf ju gewinnen, und wenn auch biefes fich als unmeglich me gab, fo murbe boch wenigstens bie nieber : elfaffifche Mitter schaft, nachdem ber Unionevertrag bie faifert. Genehmigung empfangen, gleichfam als ein vierter Kreis der Reichsritter schaft hinzugefügt. Schon vorher, am 6. Nov. 1651, batte Die elfassische Ritterschaft, in ibrer Berfammlung gu Stras burg, eine eigene Ordnung beliebt, beren 31 Artifel gwar großentheils ber ichmabischen Ritterordnung entlebnt. Die "ber Reichsritterschafft im Unter=Elfaß Ordnung, privi-legia und tanserliche reseripta" erschien 1653. 4. und ferner ju Strasburg 1730. Fol. unter bem Titel: Statuts et privilèges de la noblesse franche et immédiate de la basse-Alsace, accordés par les anciens Empereurs et augmentés par le Roi, ober de ner fren ohnmittelbaren Ritterschaft im untern Elfaß abe liche Ritterordnung. Dem Bundniffe, im I. 1653 von ben Kurfursten von Maing und Trier, verschiebenen Bifchofen und Reichspralaten, mit ben brei Rittertreifen Fram fen, Schwaben und Rheinstrom eingegangen, trat auch bie elfaffische Ritterschaft bei, und zu bem in demfelben Sabre von der Reicheritterschaft bem Raifer bewilligten Charito tissubsidium von 50,000 Fl., trug fie ein Behntel, 5000 Al., bei. Durch sieben Ausschusse war sie in dem besagten Jahre 1653 vertreten, und ihre Matritel umfagte Die foli genden Familien und Guter: 1) bie von Anblau, befagen Andlau, Stadt und Thal, Reichefelben, Mittel : Bergbeim, jum Theil, Itersweiler, Bell, Rothalten, Balf, Dubote heim, Duttlenheim jum Theil, Bertschweiler, ein Gut gu Leberau. 2) Bernhard Dieterich's von Auerbach Gr ben, ein haus zu Neuweiler. 3) Die Babfte, Schlof und Dorf Bolfenheim und zwei Saufer ju Strasburg. 4) Die von Berdheim, Innenheim, Kraut-Ergersbeim jum Theil, bas Schloß zu Bischheim bei Rosheim, Jebsbeim, in ber herrschaft Rappoliftein, zu 3/16. 5) Die Bernbold, Baus ju Buchsweiler und Ingweiler, ein abeliges Gut gu Calenburg, binter Wimmenau gelegen, Diobsbeim, jum

Theil, und bas eine Schloß baselbst. 6) Die von Berftett, Olvisheim, Berftett, von Sipsheim ein Drittel, ein Saus zu Strasburg. 7) Die von Bettenborf, bas Schloß zu Ernolsheim zum Theil, ein abeliges Saus zu Neuweiler und ein Haus zu Dachstein, zum Theil. 8) Die von Bictenheim, ein Haus zu Muhig. 9) Die von Bock, Bläsheim, Gerstheim, Dbenheim zum Theil, und ein Haus zu Strasburg. 10) Luten Bockel's Erben, das Haus Giefenburg zu Hittenheim, und ein Haus zu Strasburg Zungfrau Eupkrossina Bocklerin, Quahenheim und das Jaus Errasburg zungfrau Eupkrossina Bocklerin, Quahenheim und das Jaus Errasburg Zungfrau Eupkrossina Bocklerin, Quahenheim und das Jaus Errasburg zu Gersthurg. ju Strasburg. 11) Die von Bocklin, Irmftett, bas Schloß Knobelsburg ju Bibolsheim, ein Saus ju Strasburg und eins zu Babern. 12) Die Bodlin von Bodlingau, Bues: weiler gur Salfte, Rieber : Mottern, bas Schlog, ein abe: liges Saus ju Mittelhaufen, ein Saus ju Buchsweiler, Maursmunfter, Bischofsheim am Saum, bas Dorf und Dbenheim. 13) Die von Bobigheim, ein Saus ju Geus bertheim. 14) Die von Botheim, ein Saus ju Straßburg und ein Saus zu Brumath. 15) Die von Dettlingen, ben halben Theil an Berftett und Dlvisheim, bas Dorf Scharrach : Bergheim, ein Schloß zu Stogenheim, ein Saus zu Besthofen, Breuschwidersheim, Die fturmsichen und bettlingischen Sofe zu Strasburg. 16) Die von Giffen, Pfulgriesheim jum Theil und ein Saus zu Babern. 17) Die Grempen, zwei Saufer zu Buchemeiler, ein Schloffel zu Ernoleheim. Es hat aber von obigen Saufern das vorbere einer von Stein : Calenfels an fich erkauft. 18) Die Saffner, Saus und Gut ju Besthofen, Theil an einem Saufe ju Ingweiler und an einem anbern ju Rosheim. 19) Die von Berpftein, Die Salfte an Dadens beim und das Schloß bafelbit. 20) Die Solzapfel, Dbragbeim, Schweinheim, Landersheim jum Theil, einen Sof gu Strasburg und ju Schlettstadt. 21) Die von hornburg, Dies berbronn, ein abeliges Saus und Gut ju Brumath. 22) Die Buffel, ein Saus ju Strasburg, Saus und Garten ju Erstein, zur Saifte. 23) Die von Ichtragheim, Ichtratheim, ein Saus zu Sagenau, Benfelben und Fegers: beim, an Burtigheim den vierten Theil. 24) Die von Ragened, Sipsheim ju einem Drittel, und ein Saus ju Strasburg. 25) Die von Rippenheim, ein Saus ju Reuweiler, ein adeliges Saus zu Strasburg, ein Saus zu Sangenbietenheim. 26) Die von Landsberg, Nieber-Chenbeim, Meifterebeim, Bellenweiler, Lingolsbeim, Trauttens baufen, Theil an Quakenheim, bas Stammbaus und noch ein anderes Saus in Strasburg, von Sipsheim ein Drittel, Landersheim, Duppichteim, ein Saus zu Mußig. Siegmund's von Landsberg Witme, geborene Ritter von Uhrendorf (es ift dieses Geschlechtes Mannsstamm im 3. 1634 mit Franz hermann Ritter erloschen), hat Schloß und Guter zu Ernolebeim, ein Saus zu Reuweiler und Dachstein. 27) Die Diegen haben Boffsheim, Widern: heim, zwei adelige Saufer zu Strasburg, Schloffel und Guter zu Illwickersheim. 28) Die von Mullenbeim bas Stammhaus ju Strasburg auf bem Reinedel, ein abes liges Saus ju Munig, ein Saus ju Dambach und Schlett: fabt, Rolbsbeim jur Salfte, und ein Schloß ju Gutten: heim. 29) Die von Mundolebeim, Mundolsbeim, Mit-tel : hausbergen, das Schloß ju Geisvolzheim, Schloß M. Gneutt, b. BB. u R. Gefte Cection, XXXIII.

Birtenfels bei Dber : Chenheim, und ein Haus ju Strasburg. 30) Die von Oberfirch, Schloß und Guter zu Oberfirch, bei Ober : Chenheim. 31) Die von Rathsamhausen, Mietersholz, Ehenweier, Rathsamhausen, Nieder : Ottenrob, zum Theil, Wibolsheim, Kunheim, ein Lehen ber Grafschaft Horburg, Bohheim, Hunheim, ein Lehen ber Grafschaft Horburg, Bohheim, Haufer zu Strasburg, Schlettstadt und Dambach, It. Fegersheim, Ohnenheim, Bosen Biesheim und Theil an Zeinheim. 32) Johann Bleisard von Rothenburg, Schloß und Dorf Mühlhausen, bei Ingweiler. 33) Friedrich Diompsius, Freiherr von Schelsteinen Des Schloß Menhanter den Western lenberg, Beffenbeim, bas Schloß Benberburg, ben Pfafe fenlappshof zu Strasburg. 34) Johann Georg von See-bach, Werth und Utenheim, Dfthofen, Kraut : Ergersheim, Innenheim jum Theil und ein haus zu Strasburg. 35) Gabriel du Terrier von Birkwald, Pfulgriesheim, Birk-wald und ein Saus zu Zabern. 36) Die Truchfeg von Rheinfelden, ein Saus ju Schlettstadt. 37) Die Bolts gen, Kolbsheim, jum Theil, mit bem Schloffe Altenau, Furchhausen, ein Saus zu Strasburg. 38) Die von Uttenheim jum Ramftein, Sonbeim, bas Schloß zu Rogenheim, Berghaus Ramftein, Schlöftein zu Ebertheim: Munfter, Saus zu Strasburg und zu Barr, Saus und Meiers hof zu Friesenheim. 39) Margaretha Magdalena von Walds manshausen (Beinrich Balthafar von Baldmannshausen, ber lette Mann des Geschlechtes, war feit einer Reihe von Jahren verstorben), ein abeliges Saus und Guter ju Ingweiler. 40) Die von Bangen, Biversheim, gwei Deierhofe zu Stubbeim, Bangenburg. 41) Die von Beitere-heim haben ihr Stammhaus zu Brumath, ein Saus zu Geubertheim, Untheil an Divisheim. 42) Begel von Marfilien, ein Baus zu Geudertheim, ein abeliges Saus zu Strasburg. 43) Die von Bilbenftein, Schaftolsheim, Uchenheim, ein Saus ju Babern und ein burgerliches Saus ju Strasburg. 44) Die Burmfer, Gundhaufen, Schloff ju Schaftolebeim, Bendenheim, baß Schlöflein Illburg mit ben jugehorigen Meierhofen, zwei Baufer in Stras: burg. 45) Die Born von Plobsheim haben Burtigheim, Ensheim, Ober Hausbergen, Plobsheim, das Schloß Beiersburg bei Kestenholz. 46) Die Zorn von Bulach haben Gerstheim zum Theil, Haus zu Still, Osthausen, das Dorf, die Halfte von Haus und Gut zu Erstein.

47) Die Zuckmantel haben Winzenheim und das Schloß 31 Eckenborf. — Die Folgenden besassen in die Matrikel der Mitterschaft gehörige Guter, ohne doch für ihre Person der Matrikel anzugehören: 1) die Herren von Rappolistein, Jebsheim, zu 1/10, wie es im J. 1613 von Reindold Webel angekauft worden. 2) Die von Ulm, Stückheim und Trenkeim. 3) Pralat zu Maursmünster, Ottersweiler, Rlein : Goft, Altheim gur Tauben. 4) Die Grafen Fugger, Belmannegereuth ober G. Blaife, Bliensbach. 5) Frau von Schonau, Schonau, Saffenbeim, Beblenheim, Saus zu Schlettftabt, Antheil an bem bulachifchen Sofe zu Strasburg, in ber Brandgaffe, und an dem landsbergis fchen Sofe auf bem Rogmartte bafelbft. 6) Der von Lubelburg, Wilvieheim, Ottersthal, Munolemeiler und zwei Saufer ju Babern. 7) Die von Flachslanden, Schnerss beim. 8) David Navir bat bas Schloß zu Gurtigbeim. 9) Frau von Dffa, abelige Baufer ju Bagenau und Reu-

weiler. 10) Bonus Berzberg, bas abelige Saus jum Stern, binnen Schlettstatt. 11) David von Kirchberg, ein abeliges Saus zu Buchsweiler und die Schulg'ichen Mannlebenguter. 12) Albrecht Friedrich Bremer, abeliges Haus und Guter zu Mutig. 13) Ramstein, ber ramsteis nische hof zu Benselben. 14) hoffwahrt, jett Schach, bas Dorf Campertheim. 15) Reißeisen, bas Dorf Furbenbeim. 16) Johann Reinhard Streiff von Lauenstein, Dberfter, Schloß und Guter ju Rumersheim. 17) Philipp Beinrich von Ganling ju Altheim, Buesweiler, jum halben Theil, bas Schlößlein ju Nieber : Motern halb, ben halben Theil an dem Saufe ju Mauremunfter und an jenem ju Buchsweiler. Als erloschene Geschlechter wurden im 3. 1653 verzeichnet die von Mittelhausen und die Sturm von Sturmed: Philipp von Mittelhaufen ift ben 30. Jan. 1634, Jacob Friedrich Sturm von Sturmed den 19. Mai 1640 gestorben. Es sind ferner im 3. 1652 die Brecheter, 1634 die Baumann, 1601 die Ehrlin von Rorburg, 1624 die von Fürdenheim, 1602 die von Kettenheim, 1610 die Mosung von Schaftolsheim, umb 3. 1612 die Pfaffenlapp, 1634 bie Ritter von Uhrendorf, 1625 bie Gagtel von Treffen, 1648 bie von Gulb, 1603 bie von Than, 1627 bie von Bagersheim, 1622 bie Bolfc von Stut= beim, 1619 bie von Besthaufen ausgestorben. Gleich nach bem Frieden von Rimmegen wurden die Unftalten gu Mediatifirung bes gesammten Elfasses getroffen. Das rit= terschaftliche Directorium, beffen Git in Strasburg, mar einstweilen noch ber unmittelbaren Ginwirkung frangofischer Behorben entzogen. Ludwig XIV. gebot bem Directorium, sich nach Nieder : Chenheim, so der Familie von Landsberg zuständig, zu wenden. Das Directorium gehorchte, und alsbald wurde die Unterwerfung der Ritterschaft bewirkt, nachdem ber Konig vorher, im December 1680, alle ihre Rechte und Privilegien bestätigt hatte. Das Reich mußte geschehen laffen, was zu verhindern ihm unmöglich, und die Stelle Urt. 27 der beständigen und Karl's VI. Bablcapitulation, wodurch dem Raifer aufgegeben, die elfassi: schen Stande wieder jum Reiche ju bringen, ift in ben folgenden Capitulationen ausgelaffen. Im 3. 1764 befaß die Ritterschaft 87 Ortschaften, von denen vier zwar im Ober-Glaß belegen; in diesen 87 Ortschaften lebten 22,612 Menfchen, in 4352 Feuerstellen, und waren fie in gehn Begirte, von den Frangofen Routes (ob von Rot: ten?) genannt, eingetheilt, als: 1) Bifchofsheim, Dundolsheim, Benbenheim, Berftett, Dlvisheim, Schurhofen. 2) Dber = und Mittel : Sausbergen, Pfulgriesheim, Beh= lenheim, Biversheim, Schnersheim, Schafhausen, Bils visheim, Buesweiler, Muhlhausen. 3) Stutheim, Surtigheim, Duagenheim, Beffenheim, Wingenheim, Landerss heim, Furchhaufen. 4) Schaftolsheim, Uchenheim, Breufchs Bidersheim, Rolbsheim, Dithofen, Scharrach : Bergheim, Irmftett, Dorazheim, Trenheim, Cosweiler, Rumolsweis ler, Birtwald. 5) Lingolsheim, Ensheim, Duppichheim, Duttlenheim, Nieder : Motern. 6) Blasheim, Innenheim, Kraut : Ergersheim, Meistersheim, Nieder: Chenheim, Balf, Zellenweiler, Stogenheim. 7) Mittel : Bergheim, Undlau, Itersweiler, Nothalten, Zell und Bliensweiler zum Theil, Reichsfelben, Bernhardsweiler, G. Blaife und Bliensbach.

8) Fegersheim und Dhnenheim, Ichtratheim, Sipsbeim, Ofthausen, Bolsenheim, Utenheim, Werth. 9) Eichau und Wiebolgheim, Plobsheim, Gerftheim, Dbenheim, Boffs beim, Bibernheim, Sundhaufen, Mietersholg, Chenweier und Rathsamhausen, Bofen = Biebheim. 10) Dubolsbeim, Saffenheim, Schonau, Botheim, Dladenheim, Jebsbeim, Runheim, hartmansweiler und Rimbachtell. Die vier let: ten Dorfer find im Ober : Elfaß belegen. In erfter In: stang wurden auch unter frangofischer herrschaft die Die: glieber ber Ritterschaft von bem Directorium gerichtet, von bannen, bei einer summa appellabilis von mehr bem 250 Livres an den königl. Rath zu Colmar appellirt werben fonnte. Für die ritterschaftlichen hintersaffen war das Directorium Appellationsinstang. Sieben Directorialrathe, conseillers ordinaires, unter welchen ber Borfis halb: jahrig wechselte, drei Affessoren, als der Ausschuß, und ein Syndicus fagen in biefem Directorium, welches in wichtigen, ben gangen ritterschaftlichen Korper betreffenden Ungelegenheiten, acht Bugeordnete, von ihm felbst aus ber Ritterschaft erwählt, zu hilfe rief. Bei eintretender Bacang in bem Directorium wurden von der Ritterschaft bei Candidaten bem Konige prafentirt, ber fobann unter bie fen breien mablte. Auch bie Ritterschaft bes Elfaffes fublte fich durch die Bestimmungen der Nationalversammlung über Feudalität u. f. w. verlett, rief beshalb am 1. Dec. 1789 bie Bermittelung von Kaiser und Reich an, und brachte es babin, daß ihrer in bem Collegialschreiben vom 1. Gept. 1790, worin bem Raifer bie Angelegenheiten ber elfaffischen Reichsstande empfohlen, besondere Erwahnung geschah, hat bamit aber ihren Untergang feineswegs abwenden konnen. - Die ursprüngliche Matrikel ber elfaffichen Ritterschaft bietet noch eine eigenthumliche historische Mert wurdigfeit, indem feines ber ihr einverleibten Guter jen feit ber Sauer gelegen, bat fie in ihrer Grenze gegen ben Rittercanton Oberrhein Die Grenze bes Nordgaues gegen ben Speiergau bewahrt, daß fie demnach allein schon ben Umfang ber frangofischen Usurpationen barzustellen vermag. Folgende numerische Aufstellung ber abeligen Familien bes Elfasses gibt Schopflin:

Mus ber ofterreichischen Zeit im Dber : El-	
faß übrige Familien	15 Familien
In der Matrifel des Nieder : Elfaß find	
vorhanden aus der nämlichen Zeit	32 =
In bem Ober : Elsaß haben sich niederge:	0.2
laffen unter frangofischer Berrichaft Der nieber elfasischen Matritel wurden	23 2
einverleibt unter franzosischer Berrschaft	18 .
Nicht immatrikulirt sind	
liberhaupt	90 Jamilien.

Der Stadt Strasburg Baumeister, Daniel Specktin, hat im I. 1577 auf Befehl bes Erzherzogs Kerdinand eine Karte von bem Elfaß geliefert, die in der Richtigkeit, wie in der Schönheit des Stichs den meisten spatern Arbeiten der Art weit vorgeht. Dergleichen haben Jaillot, Rolin, Matth. Seutter, in drei Blattern Potter, Homann, Homann's Erben, ausgegeben. Im I. 1706 erschien auf 14 Quartblattern eine Carte nouvelle et specialissime

d'Alsace en forme portatile. Das Beste (von Cassi= ni's Arbeit zu abstrahiren) hat le Rouge im 3. 1745 in funf Blattern und in einer verbefferten Musgabe 1772 ges liefert, doch ift auch er weit entfernt, den Unspruchen unserer Beit genugen ju tonnen. Bon ber zahlreichen Listeratur nennen wir: Bernh. Berzog, Elfassische Chrosnik (Strasburg 1592. Fol.). Des Elfas und wasgauischen Gebirgs Gelegenheiten und Commoditeten in Bictualien und Mineralien. Bon alten Monumenten u. f. w. burch Ros= lin (Strasburg 1593). Seel Zagende Eljas, d. i. aus-führlich alt und neue Beschreibung bes kandgravthums Alsatiae (Nurnberg 1676. 16.). Obreckt, Alsaticarum rerum prodromus (Argentorati 1681, 4.). 3chters: beim, Bang neue Eliaffiiche Topographia (Regensburg 1710. 4.). Sistorische General : Beschreibung bes Dberund Nieder Elfaffes famt bem Gungau. Rach Unleitung einer accuraten gandcharte in 15 Taffeln 4. (Frankf. und Leipzig 1734). Histoire de la province d'Alsace par le P. Luguill (Strasbourg 1727. fol.). Die Muß: gabe in 12. ift von ungleich geringerm Berthe. Arrets notables du conseil souverain d'Alsace (Colmar 1740 - 1743). 3 Bande. Schöpflin, Alsatia illustrata (Strasburg-Colmar 1751 - 1761. fol.) 2 Bbe. Ej. Alsatia diplomatica (Mannheim 1772—1775. Fol.) 2 Bbe. (Billing, Rector zu Colmar) Geschichte und Beschreis bung bes Elsasses (Basel 1782). Oberlin, Alsatia litterata 1. 1782. U. 1786. Franz Ignaz Boog, Elsassische Schaubühne ober historische Beschreibung ber Landaraffichaft Elsas (Strasburg 1784). Dictionnaire géographique, historique et politique de l'Alsace (par l'abbe Grandidier. Tome I.). nur bie Buchstaben A und B entbaltend. (Strasbourg 1787. 4.) Grandidier, Histoire ecclesiastique, militaire, civile et littéraire de la province d'Alsace. Tome I. Bis zur Schlacht von Zulpich (Strasbourg 1787. 4.) Vues pittoresques de l'Alsace, dessinées, gravées et terminées en bistre par M. Walter, accompagnées d'un texte historique, par M. l'abbé Grandidier, Liv. I, II, et III. [Strasbourg 1785-1786, 4.]. 3. Fr. Aufschlager, ber Elfaß. Neue hiftorisch : topographische Beschreibung ber beiben Rhein = Departemente. 2 Thle. [Strasburg 1825-1826 Mit Rupf. und Rarten. Joh. Dep. v. Schwerg, Beschreibung ber Landwirthschaft im Nieder : Elfaß [Ber= lin 1816. gr. 8.]. Antiquités de l'Alsace, ou châteaux, églises et autres monuments des départemens du Haut et Bas-Rhin. Première Section, dept. du Hnut-Rhin, par M. de Golbery. Deuxième section, dept. du Bas-Rhin, par J. G. Schweighaeuser (Mulhouse et Paris 1828. fol.]). (v. Stramberg.) ELSASS UND BURGUND, die Zeutschordens

ELSASS UND BURGUND, die Teutschordenss Ballei. — Des teutschen Ordens Provinzen sind die Balleien. Gine jede solche Provinz wurde durch einen kandlomthur regiert, der die Komthureien zu beaussichtigen und zu visstitren hatte. Im J. 1272 kommt Rudolf von Schaffshausen als der Ballei Elsaß kandkomthur, 1296 Engelhardus provincialis per Alsatiam et Burgundiam Commendator vor. Gegen Ende des 14. und zu Ansang des 15. Jahrh. wurde, den kandsomthuren ein sestes Einkoms

men und einen beständigen Sit anzuweisen, mit ihrem Amte eine Komthurei, ein Ordenshaus verbunden. Beins rich von Schletten, der im 3. 1391 - 1400 nur als Roms thur von Altshaufen vorfam, erscheint 1410 jum ersten Male als Canbfomthur der Ballei Elfag und Burgund und Romthur zu Altshausen, und seitdem haftete auf Altshaus fen die Burbe bes ersten unter ben eilf Landfomthuren des Ordens. Gin Verzeichniß ber Landfomthure in Altss haufen vermogen wir nicht aufzustellen. Marquard von Königsed hat im J. 1413 die Orbensfirche in Altshausen. ju St. Michael, gang neu erbaut, gleichwie ber gandfomsthur von Neuburg mit berfelben 1612 eine hauptreparas tur vornahm, und ber von Stein ihr 1630 bie Seitenkas pelle, mit der Gruft der Landsomthure, hinzusügte. Diesfem hat auch R. Ferdinand III. im J. 1642 bas Pris vilegium ertheilt, in bem Fleden Altshausen Bunfte errich= ten zu durfen. Burtard von Schellenberg erscheint im J. 1453, Wolfgang von Klingenberg 1484, Kaspar von Stabion 1626, Philipp Albrecht von Berndorf 1660, Johann hartmann von Roggenbach 1674 als Landfomthur. Frang Ignaz Unton von Reinach zu Oberbronn legte im J. 1729 ben Grundstein zu bem flattlichen Schloffe, nachdem bas altere, ebenfalls fehr bedeutende Gebaude 1647 burch die Schweden eingeaschert worden. Philipp Joseph Unton Eusebius Tullier de Montjone ') wird im 3. 1752, Christian Morit Eugen Franz, Graf von Konigsed-Rothenfels, 1761 genannt; biefer war jugleich f. f. Kammerer, Geheimrath, General Feldmarschall, Inhaber eines Infanterieregimente, und ftarb im Juli 1778. Beatus Konrad Philipp Fried: rich Reutner von Beil, wird im 3. 1784 und 1798 genannt, und war zugleich Landsomthur ber Ballei Seffen, Komthur ju Marburg und Beylar, f. f. Geheinrath und bes Orbens wirklicher Staats: und Conferengminister bei bem Teutschmeister, bem Erzherzoge und Aurfürsten Mari= milian Frang. Gein Nachfolger, Rarl Frang Friedrich Forftmeifter von Gelnhaufen, furcolnifder Grofmarfchall, Conferenzminister und Generallieutenant, auch bes teutschen Ordens Staats: und Conferenzminister, farb zu 21118hausen im 3. 1814. Er war fruber ber Ballei Cobleng Landsomthur gewesen. Bereits am 9. Sept. 1806 hatte Burtemberg von Altshaufen Befit genommen, und gewaltsam die Landfomthurei aufgeloft, in ber Weise jedoch, daß bas Schloß mit der gangen Ginrichtung bem gandfom= thur ju lebenslänglicher Benuhung überlaffen blieb, unbeschadet ber zu 20,000 Fl. bestimmten Pension. Bei ber Besihnahme fand sich auf ber Landschaftcasse eine Schulsbenlast von 126,973 Fl., bagegen aber ein Activbestand von 118,938 Fl., größtentheils Capitalien. Die schuldenfreie Balleicasse besaß an Capitalien und baarem Gelbe 229,717 Fl. nebst ungefahr 43,000 Fl. in unfichern Foderungen. Diefer beiden Caffen Luft und Unluft wurde unter Burtemberg, Baiern, Baben und Sobengollern : Gieg-

<sup>1)</sup> Einem Burgunder konnte ber Eintritt in des teutschen Drebens Ballei Burgund nicht verweigert werden. Rach bem Geiste eines für ewige Dauer berechneten Inflitute war auch Burgund immer noch eine Zubehörung des teutschen Reichs. In demselben Geiste hat der Orden, bis zu seinem letten Tage, keinen König von Preußen gekannt.

maringen vertheilt. Burtemberg erhielt, in ber Auseinandersetzung vom 3. 1809, von der gandichaftscaffe Ber-mogen 28,914, von den Schulden 16,300 Fl.; aus der Balleicaffe 85,628 Ft. Mus ber Balleicaffe empfing fers ner Baiern 15,565, Baden 110,934, Sobengollern-Giegmaringen 18,325 Fl.; jeder Staat nach Berhaltniß bes ihm von ben Besigungen der Landsomthurei zugefallenen Antheile. Diese Besitzungen wurden folgendermaßen vertheilt: Burtemberg erhielt die Komthurei Altshaufen, mit Ausnahme jedoch ber Berrichaften Sohenfels, Achberg, Blumenfeld und Ellenhofen, Baiern die Komthurei Rohr und Balbstetten, sammt ber herrschaft Ellenhofen. Baben nahm bie Romthureien Mainau, Beuggen und Freiburg, bann bie herrichaft Blumenfeld; Sobenzollern: Siegmarins gen wurde mit ben Berrichaften Sohenfels und Uchberg ab= gefunden. Den Schweizern blieb die Romthurei Sigfirch, mit ber fie jugleich ben auf diese Komthurei besonders vers ficherten Untheil von ben Schulden ber gandschaftscaffe übernehmen mußten. Die Ginfunfte der Landtomthurei floffen faft gang aus ber Komthurei Altshaufen, bem großern Theile nach aus ber eigentlichen herrschaft Altes haufen. Bur Beit ber Auflosung wurden fie also berechnet.

a) von ber Berrichaft Altshaufen,

1) Kammeralgefalle . . . 73,940 Fl. 76,705 Fl. 2) Steuern . . . . . . . . 2765

b) von ben übrigen herrschaften, reine Einlieferung . . . . 8852

jufammen: 85,557 Fl.

Unter biefen 85,557 Fl. erfcbienen in Gelb ungefahr 17,000, in Naturalien 54,000 Fl. Unter b) figurirte Urneck mit 5,131, Illerrieden mit 787 Fl. Der gands fomthur wurde zu ben Reichspralaten gerechnet, ohne boch mit bem reichspralatischen Collegium auf dem Reichstage Berbindung zu haben. Als Komthur von Altshaufen ge= borte er zu den Reichsgrafen, und nahm er bei dem schwäbischen Kreife auf der Grafen : und herrenbant die erste Stelle ein. Bu der Reichsgraffchaft Altshaufen mar nicht nur die Komthurei Altshaufen zu rechnen, sondern bahin gehörten auch die bem Reiche fleuerbaren Komthureien Mainau, Rohr und Blaichen; nur die von ber Landfomthurei abhangenden Berrichaften Urned, Uchberg und Ellenhofen tonnten nicht als Bestandtheile ber Reichsgrafichaft betrachtet werden, indem fie ber Reicheritz terschaft zugewendet. Des Landfomthurs Reichsmatris kularanschlag wurde im J. 1682 von 160 auf 60 Fl. berabgefest; ju einem Rammerziele entrichtete er 101 Thir. 45 Rr., zu bem Rreise, im einfachen Unschlage, 62 Ft. Die Steuern floffen in die allgemeine Landichaftscaffe und Dienten gur Bestreitung ber Reichs : und Kreistaften. Die übrigen Gintunfte floffen in die Rentamtscaffe. Bon ben= felben gingen voraus ab: das Deputat des Landfonithurs mit 6000 Fl., jenes des Hauskomthurs mit 1250 Fl., die Befoldungen der Komthureidiener, Alles zusammen mit den obigen Summen, ungefahr 33,000 Fl. Uber den Rest konnte der Landkomthur nach Belieben verfügen. Fur die Landkomthurei, als folche, bestand noch eine befonbere Balleicaffe, beren Bermogen und Ginkunfte aus Beitragen ber Komthureien, aus Schenkungen und Bermachtniffen von Ordensmitgliedern und aus den Aufichmos rungsgebuhren neu aufgenommener Ritter bestanben, und woraus die Ausgaben ber Landfomthurei bestritten murben, als ba find: ber hundertste Pfennig, jahrlich 146 Fl. 50 Kr., an die Generalcasse zu Mergentbeim; Beitrage ju Legationstoften; Befoldungen ber Balleitanglei; Unter: ftupung einzelner Ritter. Die Bermaltung batte ben flos fterlichen Buschnitt feineswegs abgeworfen. Un ihrer Spipe ftanb ber gandfomthur, bem ein Bausfomthur gur Geite gegeben mar (1806 Camill Johann Depomut Christian Fidelis Tullier, Graf von Monjone : Baufren ober Fro: berg). In dem Balleirathe fagen nur zwei Rathe, von benen ber erfte zugleich Syndicus und Dberamtmann gu Altshausen war; bagu famen ein Rentmeister, Baubirector, Dberamtsfecretarius, Leib = und landschaftsargt, ein Baifenpfleger (ber Bestand ber Baifencaffe mar gur Beit ber Auflosung ber Ballei bis beinabe ju 200,000 Fl. angemachsen). Die Berrichaften Sobenfels und Arned wur: ben durch Obervoigte verwaltet, in Achberg hatte ein Obervoigteiverweser seinen Sit. Bu ber Ballei gehörten ursprunglich 17 Komthureien, 6 in ber Schweiz, 6 im Elsaß, 5 in Schwaben. Bon den helvetischen Komthu-reien ging Bern im 16. Jahrh. verloren, wurden Sum-miswald 1698, Konig 1720, biese um 120,000 Thir., an die Stadt Bern verkauft. In der franzosisschen Res volution gingen zwei andere belvetische Komtbureien, Bafel und Dublhausen, bann bes Orbens gesammtes Gigenthum im Elfaß verloren; es blieben nur Sigfirch, in der Schweig, übrig und die funf ichwabischen Romtbureien: Altshaufen, Mainau, Beuggen, Freiburg, Rohr und Blai: chen, oder Baldstetten. Diese Komthureien waren in bet Regel mit eigenen Komthuren besett, welche auch die Einfunfte bezogen; um aber bas Einfommen bes Landkomthure zu verbeffern, war, außer Altshausen, in fpa: terer Beit auch die Komthurei Balbfletten unbefest geblie ben. 3m 3. 1784 gablte bie Ballei überhaupt 16 Mitter, wovon aber, außer dem gand : und dem Saustoms thur, nur funf Romthureien bejagen; bie funf Romtbureien: Ruffach, Andlau, Strasburg, Raifersberg und Gebweiler waren in einer Person vereinigt, und ber Komthur von Rirbeim besaß zugleich Bafel und Dublhaufen. Im 3. 1805 maren ber Ritter noch acht, von benen zwei ohne Komthurei. Dit Orbensprieftern, als Pfarrverwesern, waren besetht bie Pfarreien Mordingen bei Freiburg, Dberhaufen in der breisgauischen Berricaft Rurnberg, Glotterthal im Breisgau, Liggersdorf in ber Berrichaft Sobenfela, Altshaufen felbft, Efferatemeis ler, in ber Berrichaft Achberg, Biglingen in ber Berrichaft Blumenfeld, Pfaffenhofen ober Dwingen in bem Gebiete ber Abtei Salmansweil, Minderedorf in der Berricaft Sohenfels, Sistirch in der Schweig, Legau (im Rempten: ichen?) und hochberg in der Grafschaft Altshaufen. 3wei andere Ordenspriefter fanden als bes Landfomthurs Softaplane zu Altshaufen. - Folgt die Beschreibung ber eins zeinen Komthureien. I. Altshaufen felbst, aus folgenden Bestandtheilen zusammengesett: 1) die Herrschaft Altshausen, bestehend a) aus ben jebigen Gemeinden Altsbaus

Eberbach, Gichsteegen, Fleischwangen, Sochberg und ungen, ein Bezirk, im 3. 1806 von 1928 Mens a bewohnt, worin der gandkomthur die gandes = mit Brundherrschaft vereinigt übte; b) aus der jegigen neinde Boms und den Ortschaften Ried und Bollens e, in welchen der Landfomthur nur Grundherr und die beshoheit ber Landvoigtei Schwaben zugethan, bis h ben Pfandschaftsvertrag vom 3. 1759 auch in bies Begirke die Soheitsrechte von Ofterreich an Die Rom= ei abgetreten murben; c) aus verschiedenen Gefallen, bten und Gutern in auswärtigen Gebieten, barunter ientlich das Kastenamt oder die Zehentverwalterei in Reichsstadt Ravensburg, Rebguter am Bodensee und Alp im Borarlberg. Die ganze herrschaft enthielt 900 Jauchert, noch keine Deleile, und war ursprungein Besithtum ber Grafen von Boringen und ber ihnen stammverwandten Grafen von Gruningen. Maoldus de Aleshusen et Veringen wohnte mit seis Sohne Wolfhardus der Einweihung der Kirche ju Georgen (1085) bei. In der Stiftungsurkunde bes fters Ochsenhausen (1100) erscheinen abermals Manedus comes et filius ejus Wolferadus de Isinun Aleshusen. Hermann ber Lahme, ein Sohn bes ifen Wolfrad II. von Boringen, starb 1054; die be wurde von der Reichenau nach Altshaufen gebracht, bier, auf bem vaterlichen Erbgute, neben Siltruben, ater egenorum, spes auxiliumque suorum, hoc rud tumulo debita reddit humo" 3), beigefett zu ben. Wahrscheinlich noch im 12. Jahrh. theilten sich Brafen von Gruningen mit benen von Boringen in Befit von Altshaufen. Graf hartmann von Grujen verkauft im 3. 1246 bas Dorf Altshaufen an urich von Bigenburg, an den er ferner im 3. 1264 bafigen Leben und bas Patronatrecht überläßt. In felben 3. 1264 überträgt heinrich von Bigenburg bie mit vervollständigte Erwerbung an den teutschen Dr-, ber zwar schon seit dem 3. 1228 durch des Grafen rab von Burtemberg : Gruningen Freigebigkeit in bem achbarten Dorfe Marbach einen Sof befaß. Im 3. 9 ichentt Graf hartmann von Gruningen bem Dr= , ober vielmehr, wie es ausbrudlich heißt, bem teuts n Saufe in Altshaufen, was bafelbft verschiedene Ebels e von ihm zu gehen trugen, und im 3. 1270 entfagt r biefer Lebentrager, Beinrich von Schmalened, bem ien gum Beften, bem Leben, fo er bieber in Altehau= gehabt. 3m 3. 1274 fchenkt Graf Beinrich von Neuingen der Komthurei .. forestarium de Alshusen et s geneloiam ac alios homines ecclesie in Verinpertinentes." und im 3. 1276 empfangt sie von f Mangold von Nellenburg die Wiesen bei dem alten

Weiher zu Altshausen. Durch biese und andere Schen: fungen erwuchs das hiefige Saus schnell zu einer der bebeutenoften und eintraglichsten Komthureien im Orben, welcher im 3. 1389 R. Wenzel auch noch Stock und Galgen in bes Saufes und Dorfes Bann und Bugehoz rungen verlieh, barin auch ber kandvoigt in Schwaben ben Orben nicht irren noch hindern soll. Busching und bie vielen ihm folgenden Geographen gablen Altshaufen gu ben unmittelbaren Reichsborfern, und berichten, wie bag es von ber bavon ben Namen fuhrenden Teutschors benstomthurei oft angefochten worben. Es berubt biefe Angabe lediglich auf einer Berwechselung mit bem frantis fchen, bei Mergentheim belegenen Ulthaufen. 2) Die herrschaft Arneck in bem Blauthale, zu bem Rittercanton Donau fleuerbar. Bu ihr gehörten Urned, Pfarrfirchdorf und feit 1784 verlaffene, bemnachft vollkommen zerftorte Burg, Ermingen, Edingen, bas Pfarrborf, ju 3/3, fo= dann ju Dietingen vier Bauern und zwei Goldner, ju Markbronn ein Bauer und drei Soldner, zu Wippingen acht Unterthanen, die Patronatrechte zu Arneck und Dieztingen, das Fischrecht in der Blau u. f. w. In der ganzen herrschaft, Wippingen ausgenommen, übte der Landkomthur die hohe und niedere Gerichtsbarkeit und den Blutbann, und hatte er biefelbe im I. 1700 von Johann Philipp von Stadion um 110,000 Fl. erkauft; bavon wurden aber nur 58,900 Fl. baar bezahlt, fur die übrige Summe bas Rittergut Moosbeuren, unweit Biberach, fammt Saufen und Rufenberg, taufchweise bingegeben. Die Berrichaft zu vergrößern, ertaufte ber Orden nach= mals 1702 von dem Kloster Urspring die 3/2 von Edingen und Antheil an Ermingen, nebst 1/7 des Zehnten zu Dietingen und Markbronn um 34,268 Fl., und im 3. 1778 von dem Kloster Sosslingen um 12,000 Fl. den Rest von Ermingen, nebft bem Behnten gu Urneck und einem Untheil Behnten zu Markbronn. 3) Berrichaft und Pfarrborf Illerrieden, in bem Umfange ber Graffchaft Kirchbergs Beifenhorn, an ber Iller gelegen. 4) Die Weine, in bem ritterschaftlichen Berbande begriffene herrschaft Ellenhofen. 5) Die herrschaft Achberg, ebemals derer von Sirchenstein Eigenthum und bem Rittercanton Begau steuerbar. Außer bem an bem Busammenfluffe ber obern und untern Urgen belegenen Bergichloffe Achberg enthalt bie herrschaft bie Pfarrborfer Efferatsweiler und Roggen= gell, bas Dorf Beisweiler und verschiedene fleinere Dor= fer und Beiler. 6) Die Herrschaft Blumenfeld (ein Theil bavon war der Komthurei Mainau jugewiesen), gegen Mtorgen an bas fürstenbergifche Umt Engen, gegen Dits tag an ben Canton Schaffbaufen, gegen Abend an bas Umt Blumberg und gegen Mitternacht an bas Begirks: amt Moringen grengend. Gie enthielt außer bem Stabt= den Blumenfelb, von 28 Saufern und 178 Geelen, Die Drtichaften Beuern, Biglingen, Epfenhofen, Leipferbins gen, Nordhalben, Thalbeim, Thengen hinter Burg, Ut= tenhofen und Whhl, und wurde im 3. 1488 von benen von Klingenberg um 12,000 Fl. an den Orden verlauft. 7) Die Berricaft Sobenfels, ober Reu Dobenfels, jum Unterfcbied von dem der Stadt Überlingen juftanbigen Alt : Dobenfele, grengt norblich an Dogfirch, oftlich an

<sup>2)</sup> Mit biefen Borten hebt die schone Grabschrift an, von nann, dem frommen Schne, der geliebten Mutter gesest. Der eit, eb hermann in Altsbausen, oder zu Allesbausen, am Federzrube, konnte nur aus Unkenntnis der geschichtlichen Umftande ergeben. Noch im 17. Jahrh. wurde der Sarg hermann's in hausen außewahrt; im 3. 1626 wurden daraus bem Klofter igarten ber Schötel und ein Arm, 1631 dem Aloster Ochsensten der andere Gebeine mitgetheilt.

ber Abtei Petershaufen Herrschaft Herdwangen, sublich und westlich an die Landgrafschaft Rellenburg. Muffer bem Beraschlosse und Umtfite Hobenfels enthalt sie bie Pfarrdorfer Liggeredorf und Dlinderedorf, die Dorfer Deutwangen, Raltofen, Dbernborf und Gelgetsweiler, bie Beiler Breitenorla, Sollsteig und Waldstein, fammt mehren Sofen, überhaupt auf 8485 | Sauchert 877 Den= schen. Das schone, schlanke Bolk bewahrt noch viele ales mannische Sitten, wie sie etwa in bem Sauenstein einheimisch. Bon benen von Jungingen, des Geschlechtes von Sohenfels Rachfolgern, mar bie herrschaft an ben teutschen Orden gekommen; tein anderer Gebieter ware wurdig gewesen, ben Belbenstamm von Jungingen in feis nem Besite abzulosen. Hohenfels war zu einer Komthu= tei erhoben worden, die aber gum Besten des Landtoms thurs unbesetht blieb. Il. Die Komthurei Rohr und Blais den, ober Balbstetten. Robr, bas Dorf, liegt im Burgau an der Kamlach, Blaichen oder Unter Blaichen an der Bung. Diefes ift ein Pfarrborf von 350 Seelen. Gegen Ende bes 17. Jahrh. wurde gur Romthurei auch noch ber Marktfleden Balbftetten, von 1000 Menschen etwa bewohnt, zugleich mit Beifelsburg, um 37,500 Fl. ertauft. Der Pfarrfat in Balbftetten ging jugleich an bie Komthurei über, ben großen Behnten aber behielt ber Bertaufer, bas Reichsstift Eichingen, fich bevor. Auf allen Seiten von ber Markgraffchaft Burgau umgeben, war die Komthurei gleichwol, sammt ihrem Gebiete, reichs= unmittelbar. III. Mainau, die anmuthige Insel bes Bo= benfees. Gie trug Albert von Langenstein von der Abtei Reichenau zu Leben: wie zwei feiner Gohne bas Orbens: freuz nahmen, vergabte er, mit Albrecht's des Abten von Reichenau Billen, die Mainau an ben Orben. Geitbem ist sie eine Komthurei gewesen, zu ber auch noch die Ortsschaften Allmannsborf, Burg, Dettingen, Dingelsborf, Egelsee, Egg, Harb, Hinterhausen, Lizelstetten, Muhlhalben, Neuhausen, Oberborf, Rohnhausen, Sirenmook, Sonnenbuhl, Staab und Wallhausen, ein Antheil an ber herrschaft Blumenfeld und die Recepturen ju Immen= staad (ber Komthurei Drittel an der Dorfherrschaft wurde im 3. 1783 an Furstenberg verkauft) und in der Reichs= fabt Uberlingen gehörten. Der Komthur übte bas Da= tronatrecht über die Pfarreien Allmannsborf, Biglingen, Blumenfeld, Dettingen, Dingelsborf, Fettenhaufen, Leiz pferdingen, Lippertoreute, Mindersborf, Pfaffenhofen, Raft und Watterbingen. In ben Canbfomthur mußte er jährlich 20 Fuder Wein abgeben; die Mainau, von 125 Jauchert Flachenraum, ist nicht nur an Getreide und vorzüglichem Dbft fruchtbar, fondern erzeugt auch preiswurs dige Weine. IV. Beuggen, Pfarrborf und Schloß, nabe bei Rheinfelben, am Rhein gelegen, tam im 3. 1246 von Ulrich von Liebenstein an den Drben. Bu ben Besitzuns gen ber Romthurei gehorten, außer Beuggen felbst, bie benachbarten Orte Karfau und Riedmatt, besgleichen bie Schaffnereien zu Frid und Rheinfelben. Die hohen Ge= richte zu Karfau und Riebmatt, fammt bem Forft = und Sagdrechte im beuggener und hagenbacher Sain, wurden im J. 1739 von Ofterreich um 18,000 Fl. an die Komthu= rei abgetreten. Als ihren Berluft durch die frangofische

Revolution hat ber Orden ein jahrliches Einkommen von 2895 Fl. berechnet. V. Freiburg, bie Komthurei, vers bankt ihre erfte Stiftung bem Grafen Konrad I. von Freiburg, ber biergu 51/2 Sofftatt im 3. 1263 widmete. Der Komthur war geborner Uffeffor bei bem vorderofterreichischen combinirt pralatisch s und ritterständigen Judicio erfter Inftang, und befaß bas Pfarrdorf Wafenweis ler, zwischen Freiburg und bem Rhein, wo einer ber lieb: lichsten Beine bes taiferftubler Gelandes machft, bann auch, in ber Nahe von Nagolb, die Ortschaften Bollsmaringen, Schwandorf und Balborf. hemmenborf, so gewohnlich ebenfalls als eine Besitzung ber Teutschorbens: tomthurei Freiburg aufgeführt, war eine eigene Romtbu-rei bes Malteserordens. VI. Ruffach, in dem Dber-Elfaß, in bes Bifchofe von Strasburg Stadt, wohin bie Komthurei aus bem benachbarten, zerftorten Dorfe Sund beim verlegt worden. Der Orden berechnete ihre Ginfunfte ju 6672 gl. jahrlich. VII. Rirheim, in ber fundgau: ichen Berrichaft gandfer; 1665 Fl. Ertrag. VIII. Gebweier, in des Stiftes Murbach Gebiet, im Dber = Elfaß; 4122 Fl. Ertrag. IX. Anblau, in bem Stabtchen bie fes Namens, im Dieber-Gliaß; 4273 Fl. Ertrag. X. Rais fersberg, in der vormaligen Reichsstadt im Ober = Elfag, 949 Fl. Ertrag. XI. Strasburg mit 8891 Fl. Ertrag. Diesen sechs elfaffischen Komthureien wird noch bingugufügen sein die Berrichaft Feffenheim, in bem Dber-Gliaß, zwischen Neu-Breisach und Othmarsheim. Der Deben hat ihre Einkunfte zu 4679 Fl. berechnet. XII. Mubl hausen. Diese Komthurei bezog ihre Ginfunfte, zu 6650 Fl. berechnet, aus dem Elfaß. XIII. Bafel. In des dasigen Teutschhauses Kirche burfte alliahrlich einmal Deffe geles fen werben; in bem franzosischen Gebiete verlor biefet bald mit Beuggen, bald mit Rirbeim von einem Kom thur befessene Saus ein Einkommen von 1958 M. XIV. higfirch, in ben obern freien Amtern ber Schweis.

ELSAVA, ELSAWA, ELSAFF, ein Rebensuß bes Mains, entspringt im Hochspessart am Fuße des heibelbergs unweit Rohrbrunn, nimmt bei Eschau ben Aubach in sich auf, und ergießt sich bei Elsenseld im Landgerichte Obernburg im Unter-Mainkreis in den Main. (H.)

Elsbeerbaum, f. Pyrus torminalis. Elsenbeere, f. Prunus Padus.

ELSENIEIM, Gemeinbeborf im franzolischen Despartement bes Nieder-Rheins (Elfaß), Canton Marcolscheim, Bezirk Selestat (Schlettstadt), liegt an der Straße von Marcolscheim nach Gemar an der außersten Grenze des Departements, und hat eine Succursalpfarrei mit 621 katholischen Einwohnern. (Nach Barbichon und Aufschler.)

ELSFLETH, Amt und Kirchspiel im Berzogtbume Olbenburg. Dieses herzogthum, welches nur einen Ibeil bes ganzen Gebietes ausmacht, bas man unter bem Litel "Großherzogthum Olbenburg" versteht, ist in sechs Kreise getheilt; die Erbherrschaft Tever bildet seit 1814 noch einen siebenten dazu. Diese Kreise sind dann wies der in Amter eingetheilt und die Amter in sogenannte Kirchspiele. Der Hauptort in einem solchen Amte ist alse

t mehrentheils ber Gig ber hohern Behorbe, nament: bes Amtmanns, ber einem folchen Regierungsbezirke efest wird. Elefleth ift ein folder hauptort und liegt ber Befer, da wo die hunte in dieselbe einmundet. gange Umt enthalt 7757 Einwohner; auf ben Drt mit feinem unmittelbaren Gebiete tommen bavon , wie aus bem oldenburgischen Staatstalenber bes 837 erhellt, und diese bilden zusammen 592 Kamilien. Elsfleth bat einige Berühmtheit erlangt burch ben bst erhobenen Weierzoll. Als namlich endlich die Uns heit der frühern Zeiten aufhörte und ber Handel an= fich zu beben, suchten die herren von Olbenburg bei leth, wo das tiefere Fahrwasser zu Ende geht und Baaren aus den Seeschiffen in Flußkahne umgeladen en, von diefem Umftande Bortheil zu ziehen, und ngten einen Zoll für Alles, was vorbeifam. Um ben erstand zu beseitigen, welcher babei gefunden wurde, ten sie sich an Kaiser und Reich, und der Graf Un= Bunther, ber zu ben Zeiten des verhängnisvollen 30= gen Krieges regierte, fand Mittel und Bege, vom r Ferdinand II. im 3. 1623 ein Diplom zu erhalburch welches die Grafen von Oldenburg ermachtigt en, nach gewiffen gefetlichen Bestimmungen fortan Boll bei Elsfleth zu erheben. Dies wurde auch noch fer beim westfälischen Frieden (1648) formlich aners und bestätigt. Diefer Boll gab Unfangs im Durch: t ungefahr 30-40,000 Thaler jahrliches Gintoms aber je mehr ber Sanbel fich bob, besto reicher wurde olleinnahme, sodaß sie sich endlich verdoppelte und tifachte. In der ersten Zeit behielten die Grafen von iburg diese Summe nicht ganz für sich allein. Uns Bunther gab feiner Schwester Magbalena, Die im 3. ben Fürsten Rudolf von Unhalt geheirathet hatte, Theil davon ab. Außerdem bestimmte er noch eis mbern Theil fur seinen naturlichen Sohn, welchen t bem ebenso schonen und liebenswurdigen als uns chen Fraulein von Ungnab erzeugt hatte. Diefer Unton nach bem Bater genannt, wurde nachher ht und ehelich erklart, jum Grafen von Oldenburg m, und sein Sohn Anton II. erhielt die edle herrs Barel und die Berrlichkeit Aniphausen, vermoge des Braf nach erlangter Bollidhrigkeit im 3. 1706 bee; berfelbe mußte aber bagegen bem Untheile an Beferzolle, der seinem Bater fruher jugestanden war, ch auf ewige Beiten entfagen. Die eble Berrschaft und die Berrlichkeit Aniphaufen fielen im Laufe der burch die weibliche Linie (deren Erbfolge in einer nkunft zu Rovenhagen im Mai 1721 festgesetzt wors far) an die Kamilie der Grafen von Bentink, die tern Zeiten fo bekannt geworben ift. Dit bem Fur: on Anhalt wurde schon früher (1689) ein Bertrag ffen, vermoge beffen berfelbe feinem Untheile an Beferzolle entfagte, da die Theilung nur zu oft laffung zu mancherlei Unannehmlichkeit gab. Gom denn wieder ber reiche Beferzoll ohne allen Ub: bie Grafen von Oldenburg gurud.

der Sandelsstand, vorzüglich der zu Bremen, hatte

freilich Bieles wiber ben Beferzoll einzuwenden. Beschwerden wurden immer mehr. Endlich ward bie Aufs bebung bes Beferzolles beschloffen, vermittels bes Reichsbeputationshauptschlusses vom 25. Febr. 1803. Bur Ents schabigung fur biefe Aufhebung bes Beferzolles wurde den haufen nebst ber Erblichkeit bes Bisthums, nunmehr Fürs ftenthums, Lubed ju Theil. Dennoch erhoben fich mans derlei Schwierigkeiten, welche bie vollige Aufhebung bes Bolles verzögerten, bis endlich fast überall die bobere Staatsfunde ben Grundfay feststellte: Die Schiffahrt musse auf ben Fluffen fo viel als moglich erleichtert werben. Go wurde benn ber lettverftorbene Bergog von Dibenburg bewogen, in Gemäßheit bes eilften Artifels ber teuts schen Bundesacte, ben Beferzoll vollig nufzugeben, inbem er mit ber Stadt Bremen einen Bergleich barüber abichloß, vermoge bessen die Erhebung bes Bolles zu Elss fleth nur noch bis jum 7. Mai 1820 stattfinden folle. Durch diefe gangliche Aufhebung des Weferzolles hat Els= fleth sehr viel verloren. Das sogenannte Bollamt borte natürlich auf: zwar wurden bie eigentlichen Beamten ba= bei anderweitig verforgt; aber bie zahllosen Schiffer und Raufleute, welche fonft ba einkehrten, geben jest vorüber ohne Aufenthalt, und alle biejenigen, welche bis dabin burch ben ftarfen Berfehr beschäftigt waren, verloren mit= unter ben besten Theil ihres Gintommens.

Im Mittelalter hatte Elsfleth unfägliches Unglud. Die neue Lehre namlich, welche Petrus Balbus (Pierre de Vaux) seit bem 3. 1180 ju Enon in Frankreich portrug, verbreitete fich, trop aller Berbote und Berfolguns gen, auch bald außerhalb Frankreich, und tam endlich selbst bis nach Elsfleth und beffen Umgegenb, bem foges nannten Stedingerlande. Die Einwohner wollten weber bom Papfte, noch von feinen Cardinalen weiter etwas wiffen, und verweigerten ber Geiftlichkeit ben Behnten. (Man vergl. Universalgeschichte ber driftlichen Rirche von Staublin, G. 210.) Bergebens waren alle Ermahnungen und Drobungen, Die Stedinger beharrten bei ihrer Beigerung. Da entbrannte endlich ber Born bes Papites Gregor's IX.; er predigte einen Kreuzzug gegen die Rebellen, und gebot, biefe Ubtrunnigen mit Feuer und Schwert entweber in den Schoof der allein seligmachenben Kirche zurudzuführen, ober fie gang und gar zu vernichten und auszurotten (nach Mos. 3, 26 und 4, 16). Eine gablreiche, wohlgeruftete, fogenannte Kreugarmee fammelte fich baber und jog gegen bie Stedinger ju Felbe. Diese jeboch, obgleich nur einer gegen gebn in ben Rampf 30g, wehrten sich tapfer, erfochten auch im 3. 1234 ci= nen glanzenden Gieg bei Altenesch im jegigen Amte Berne, mußten aber endlich boch ber Ubermacht weichen. (Man vergl. Ritter. De pago Steding et Stedingis, sec. XIII. haereticis [Viteb. 1751].) Noch jest, nach feche vollen Jahrhunderten, hat fich bas Unbenten an jene Schredens. geit nicht verloren. Die Überlieferung bavon vererbte von Geschlecht zu Geschlecht; auch bie alten Chronifen bes Landes find voll bavon. Elsfleth unter andern ward ber-maßen heimgesucht, daß beinahe tein Einziger von ben

Einwohnern mehr übrigblieb. Sieben ganger Jahre lag bas Land umher unbebaut, und in ben Trummern ber alten, ehrwurdigen Kirche, die von 847-867 burch ben frommen Erzbischof in Bremen, Anscharius, ben Beiligen Grispinus und Erispinianus ju Ehren erbaut worben mar, bauften bie Wolfe. Bon Elsfleth aus burchzogen bie gie= rigen Wolfe bas umliegende Land und fragen manchmal bie Beerbe jusammt ben hirten, bis endlich bie gange umwohnende Bevolkerung fich vereinte, wie zu einem Rreuzzuge gegen folche bofe Bafte, biefelben alle bis zum letten todtfclugen, und fo Elefleth endlich wieder jugang= lich und bewohnbar machten. Die Rirche beschloß man barauf vollig abzubrechen; benn wo bas wilde Bieh gebauft hatte, wollte man nicht ferner Gott und den Beis land verehren; ber lette Überreft bavon, fo geht bie Sage, wurde nachher von den Fluthen der überströmenden We= fer fortgerissen. Der Plat, wo dieselbe stand, heißt noch beutiges Tages "dur alten Kirche," und ist in der Nahe des ehemaligen Zollgebäudes.

Auch Altenesch ist nicht vergessen; wie ber Spanier bas gefeierte Numantia, ber eble Grieche seine Thermopylen, so ruhmt ber Elbenburger sein Altenesch, und altere und neuere Dichter im Lande wetteiserten es zu

besingen.

Elesseth erholte sich endlich wieder von solcher Berwüstung, die Bevollerung mehrte sich wieder und im J.
1391 fing man an die jetige Kirche zu bauen. Da nun die beiben Heiligen Erispinus und Erispinianus sich selbst und ihre Berehrer so wenig beschützt hatten, so wandten die frommen Einwohner ihre Herzen dem heil. Nicolaus

gu und weihten biefem bas neue Gotteshaus.

Elefleth hat bei ber bafigen Muhle zwei Sumpfwaffer, Braten in ber Landessprache genannt, welche ebenso gut, wie der Broden oder Bloksberg am Barge den guten Gins wohnern ju Wetterverfundigern bienen. Ginige Beit gu= vor, ehe Regen und Unwetter eintritt, wird bas Baffer barin gelb und trube, und im Gegentheil, wenn bas schone Wetter kommen soll, selbst wenn es noch rund umher fturmt und weht und regnet, wird bas Baffer flar und hell. Biel Berwunderliches erzählt man fich über bie Urfache davon; boch scheint, wie Manche meinen, die Beranberung nur von bem vielen Ungeziefer herzuruhren, bas drunten im Schlamme fleckt, wie Kroten u. f. w., die eine Art Borgefühl von der Witterung haben, und wenn Un= wetter bevorfteht, sich unruhig bewegen, wodurch denn bas Wasser trube wird; soll aber bas Wetter wieder schon werden, so begeben fie sich wieder zur Ruhe und bas Wasser wird flar. Mag es nun bamit sein, wie es will, Die Thatsache ist richtig und fur Manche auch wichtig, wenn etwa eine Basche ober eine Reise unternommen wers den soll, wo es so sehr auf's gute-Wetter ankommt.

In neuern Zeiten ift Elsfleth noch bekannter geworsten durch ben herzog von Braunschweig Dis, ber im J. 1809 auf seinem ritterlichen Zuge von Bohmen aus durch Teutschland in Elsfleth mit seinen Leuten zu Schiffe ging und so gludlich seinen Verfolgern entkam nach England. (Hollmann.)

ELSGAU (Elsachgau, Elsgovv, Elisgaugium,

Alsaugenses, Alsgaugiensis pagus, franzosisch le pare d'Ajoye), ist einer ber Gaue Burgunbiens, ber ohne Bweifel von dem Flugden Salle den Ramen empfing, nachbem er in frubern Beiten ber Rauraci eigentliche Deimath gewesen. Es entspringt bie Salle anderthalb Stun: ben oberhalb bes Dorfes Salle, unweit ber Grenze bes Sundagues und ber vormaligen Abtei Lutell, begrüßt Brun: trut und mundet bei Bonjeaucourt in ben Doubs, nach einem Laufe von 16,500 Metres (10 Lieues 514 Zoifes). Des Gaues geschieht in ber Theilung von Lothar's Reiche, zwischen Ludwig bem Teutschen und Karl dem Kahlen im 3. 870 beliebt, ausbruckliche Melbung, und zwar erscheint berselbe neben bem pagus Warascus. Habrianus Balefius weiß mit Elischouva ober Elisgaugium nicht auf bas Reine zu kommen, meint (G. 14), es sei bas nur eine andere Form für pagus Alisontiensis. der seinen Na: men von ber Alisontia, entweder bie luremburgifche Alget, ober bes Maifelbes Elibach, habe, und ift G. 11 nicht ungeneigt, Elfaß und Elegau fur einerlei gu halten. Das Chronicon Gotwicense beschreibt ben Elsgau als Gau und Graffcaft bes Bergogthums Elfag und Alemannien, fo aber heutzutage zu bem Sunbgaue gerechnet werbe. Bon ber Larg und bem Jura begrengt, enthalte ber Gau bie Ortschaften Dattenried, "non procul a sontibus Eli-sae. der Alse vel III\*)," Blomberg und Pous Raintrudis sive Ragnetrudis, hodie Bruntrut. Auch De fort gehore dem Elsgaue an. Nicht viel mehr weiß Schopfe lin ju berichten, nur bag er nicht ungeneigt, bis in bie Rabe von Biel bin ben Gau auszudehnen, beffen Begrenzung er auch in ber Karte von bem ducatus Alsatiae durchaus unrichtig barstellt. In ber allgemeinen Dunkelheit konnen allein die kirchlichen Grenzen uns einiges Licht verschaffen; sie werben uns zuvorderft durch eine un: gewöhnliche Erscheinung überraschen. Der Gau, um ben einst Burgunder und Alemannen sich gestritten baben mbe gen, war unter zwei Diocefen vertheilt, in bem Bisthume Basel kommt ein Landcapitel Clogau, in dem Erzstifte Besançon ein Donenné d'Ajone vor. Zu dem baselschen Landcapitel gehörten nur noch die zehn Pfarren Bendorf, Courtavon ober Ottenborf, Durlinsborf, Reflach, Larg, Levoncourt ober Lubenborf, Lirborf, Rieber : Sept, Sonbersborf, Bintel, nachbem ber Tauschvertrag vom 3. 1781 bie übrigen 29 Pfarreien oder Succursalen bes landcapie tele, Montreur-le-jeune, Angeot, Anjouté, Brebotte, Brette, Chavanne : fur : l'étang, Chevremont, Esteimbe, Etuffond, Felon, Fontaine, Froide = Fontaine, Gronne, la Chapelle: fous = Rougemont, la Rivière, Lutran, Montreur = le = das teau, Montreur : le : vieur, Novillar, Perouse, Petite: Croix, Pfaffans, Rechesn, Reppe, Rougemont, S. Come, E. Germain, Suarce, Bautiermont, an bas Ergbisthum Befangon abgegeben hatte, mogegen bas Erzstift bas Detanat Ujove, oder die 20 Pfarren und Succursalen Porrentrui (Bruntrut), Coeuve, Puir, Boncour, Boufol, Breffaucourt, Burre, Chevenen, Courchamon, Cour-be-Maiche,

<sup>\*)</sup> Dattenried, Delle, liegt an ber Balle, gwifchen Brunteut und Mempelgarb, von ben Quellen ber Ill, im Bintel, & Stun-

Courgenen, Cornol, Courte : Dour, Damphereur, Bernes vefin, Damvau, Kontenois, Grand : Kontaine, Alle, Montigny, an bas Bisthum Bafel, beffen weltlicher Berricaft sie schon langst unterworfen gewesen, bingab. Diesen Des kanatsverzeichnissen gegenüber kann die oftliche und suds liche Grenze bes Elsgaues nicht langer ungewiß erscheinen; erwagen wir ferner, bag auch Befort bem Elsgaue angeborte, betrachten wir ber Grafen von Mompelgard Jahr= hunderte hindurch fortgesetten Kampf mit den Bischofen von Bafel, um ben Besit von Bruntrut und Ajone, der namlichen Grafen mannhaften, endlich siegreichen Bibers stand gegen die Anmagungen der Grafen von Sochburgund, fo wird uns taum ein Zweifel übrigbleiben um die wahre Ausbehnung des Elsgaues, von deffen Gaugrafen nothe wendig die Grafen von Mompelgard abstammen muffen. Es wird berfelbe umfassen, außer dem gande Avone, die Heinere weftliche Salfte bes Sundgaues, nach bem beutis gen Sprachgebrauche, bie mompelgarbifchen Berrichaften, mit Ausnahme von Chatelot, endlich ben auf bem nords lichen Ufer des Doubs belegenen Theil ber Berrichaft Monts jope. hieraus ergibt fich die folgende Grenzbestimmung, nordlich der Ballon, jener Riefe unter den Bogefen, ofts lich bas in ben Gundgau gehörige Gebenthal, sobann bie Bafferscheibe zwischen dem Gebiete ber Alaine (Die fleine Salle) und der Ill bis zu ber Sohe von Dber- Sept; bier zieht fich die Grenze über die Larg hinuber oftlich bis gu bem berühmten mompelgardischen Stammhause Pfirt hin, welches aber außerhalb bes Baues, gleichwie bie Quelle ber Ill innerhalb feiner Grenze gelegen ift. Bon der Quelle der Ill zieht sich die Grenze sudlich hinüber nach der Quelle der Halle, wo der Mont Terri als ihr füdlichster Schlußstein erscheint und hinüberweift nach bem Doubs. Bon Deourt an macht ber Doubs bes Gaues alleinige Grenze aus, bis unterhalb Mompelgard und die Mundung ber Salle. Bon da an folgt fie der Waffers scheibe zwischen Grange und hericourt, sodaß bas ganze Abal ber Rigole bem Elsgaue bleibt. Im außersten Nords westen endlich wird ber Elsgau von dem Gaue ber Bas rasci geschieden burch bie Montagne be G. Antoine, die an ben Ballon sich anlehnt. (v. Stramberg.)

ELSHOLTZIA, nannte Billbenow (Ufteri, Das gag. 11. G. 5. t. 1) eine Pflanzengattung aus ber ers ften Ordnung ber 14. Linne'ichen Classe und aus ber Gruppe ber Nepeteen ber naturlichen Familie ber Labiaten au Ehren bes erften Borftehers bes berliner botanischen Gartens, Joh. Siegm. Etsholy. Char. Die Bluthen stehen in einseitigen Ahren und sind mit Stubblattchen versehen; ber Kelch ift funfspaltig; die Dberlippe ber Cos rolle aufrecht, turg, breilappig, ber mittlere Lappen aus-gerandet; die Unterlippe fast gangrandig, stumpf; die Staubfaben langer als die Gorolle: die Antheren zweis lappig, mit weit von einander abstehenden Lappen; ber Griffel an ber Spibe gespalten. Es ift nur eine Art befannt: Elsh. cristata Willd. (l. c. Sp. pl. III. p. 159. Hyssopus ocimifolius Lamarch, Enc. III. p. 187. Illustr. t. 502. Schluhr, Banbb. 2. S. 136. t. 167. Mentha Patrini Lepechin, Nov. act. petrop. 1. p. 336. t. 8. M. ovata Cavanilles, Icon. IV. t. 360), cin

M. Encytl, b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

ftart aromatisch riechenbes, behaartes Sommergewachs mit ftumpf vierkantigem, aftigem Stengel, gestielten, eiformis gen, rungeligen, gefägten Blattern, bicht gebrangten, einzeln am Ende ber 3weige ftebenden, einseitigen Ahren, fast freidrunden Stubblatteben und blagvioletten, kleinen Blumchen. Ift im subostlichen Sibirien und im nordlichen Oftindien einheimisch und jett an mehren Orten in Eusropa verwildert. Die beiden andern, fruher hierher ges rechneten Arten, Elsh. paniculata Willd. (Sp. pl. 1.c. Hyssopus cristatus Lam. l. c. Manam-podam Rheede, Malab. X. p. 129. t. 65) und Elsh. ocimoides Persoon (Syn. II. p. 114. Mentha ocimoides Lam. l. c. 1V. p. 103), beide aus Offindien, gehoren ju ber Gattung Pogostemon Desfontaines. - Elsholtzia Necker. f. Lecythis.

(A. Sprengel.)

ELSHOLZ (Johann Sigismund), der Argt, Bostanifer und Chemifer war, wurde im 3. 1623 ju Franks furt an der Ober geboren. Er studirte in Frankfurt, Bit-tenberg, Konigsberg, reiste bann burch Solland, Frankreich nach Italien, und wurde im I. 1653 in Padua Doctor. Balb nach feiner Rudfehr nach Teutschland er: nannte ihn ber Kurfurst Friedrich Bilhelm von Brandenburg, im 3. 1656, jum hofmedicus und jum Botanicus an dem neuen botanischen Garten in Berlin. bier lebte er als Argt und Botaniter bis ju feinem am 28. Febr. 1688 erfolgten Tobe. Billbenow hat die Gattung Elsholzia aus der Familie der Labiaceen nach ihm benannt. Außer mehren Abhandlungen in den Acta naturae Curiosorum. Dec. I. Ann. 4—10 (d. B. Uber die Mora bei den Chinesen; Uber den Sternanis u. f. w.) hat er folgende Schriften hinterlassen: Authropometria s. de mutua membrorum corporis humani proportione et nervorum harmonia. Accessit doctrina nervorum (Patav. 1654). - Clysmatica nova sive ratio, qua in venam sectam medicamenta immitti possunt; addita inaudita omnibus saeculis transfusione sanguinis (Colon. Brandenb. 1665, 1667, 1668). (Er hielt fich fur ben Entbeder ber Infusion und Transfusion, und gerieth beshalb mit bem tieler Professor Major in Streit. Er besorgte felbst eine teutsche Uberfepung seiner Schrift.) — Flora Marchica s. Catalogus plantarum, quae partim in hortis electoralibus Brandenburgicis Berolinensi, Auraniburgico et Potsdamensi excoluntur, partim sua sponte proveniunt (Berol, 1663). - Reu angelegter Gartenbau ober Unterricht von ber Gartnerei, auf bas Klima ber Mart Brandenburg gerichtet; in fechs Buchern verfaßt. (Berlin 1666, 1672, 1684. 4. Leips zig 1715. Fol.) (Gilt fur die beste Schrift von Els= bolz.) — Observationes de phosphoro. (1671. fol.) — Distillatoria curiosa s. ratio ducendi liquores coloratos per alembicum, hactenus si non ignota, certe minus observata atque cognita (1674). (Ins Teutssche überset 1682. Ins Englische überset 1688.) — Dineteticon, b. i. Reues Tifchbuch, oder von Erhaltung guter Gefundheit durch eine ordentliche Diat. (1682. 4. Leipzig 1715. Fol.) (Fr. Wilh. Theile.)

ELSNER, 1) Bartholomaeus, war zu Erfurt im 3. 1596 geboren. Gein Bater mar ein Bandwerfer, aber,

wie es fcheint, ein bemittelter Dann. Er felbst ftubirte Anfangs auf dem Immafio, dann feit bem 3. 1613 auf ber Universitat feiner Baterftadt; 1615 begab er fich nach Stettin, mo feiner Mutter Bruber in Dienften bes Bers jogs von Pommern lebte, und wo er bei ben bamals bes ruhmten Lehrern bes bortigen Pabagogiums noch bedeus tenbe Fortschritte in ben Biffenschaften machte. Scit bem 3. 1620 machte er eine große Reise burch bas nord: liche Teutschland, Danemart, einen Theil Norwegens, Eng= land und Solland, wobei er fich besonders in Orford, Cambridge, Lenben, Roftod und Kopenhagen langere Beit fur miffenschaftliche 3wede aufhielt. In Kopenhagen erfuhr er ben Tob feines Baters, reifte aber boch nicht fo= gleich nach Saufe, fondern juvor noch, über Danzig, nach Konigeberg in Preußen, von wo er endlich, im 3. 1624, über Bittenberg und Leipzig, nach Erfurt gurudkehrte. Dier erhielt er balb nach feiner Untunft ein Schulamt, wurde aber icon im folgenben Jahre ins Predigtamt, als Diakonus an ber Barfügerkirche, berufen. Da er nicht nur fein firchliches Umt mit großem Gifer und Beifall verrichtete, fondern sich auch durch Gelehrfamteit hervors that, und, soweit es ber bamalige Bustand ber Univers firat guließ, fich um bie Studirenden burch Borlefungen verdient machte, fo wurde, bei ber Beranberung, welche ber Stadtrath ju Erfurt, im 3. 1632, unter Borfchub bes Königs von Schweden, mit ber Universität vornahm, und wobei unter andern die theologische Facultat ganz mit evangelischen Lehrern beseht wurde, auch ihm eine Stelle in dieser Facultat angewiesen, wobei er die oriens talischen Sprachen als specielles Lehrfach übernahm; und zwar war er, unter ben neu angestellten Professoren ber Theologie ber einzige, ben man nicht von auswarts bes rief. Bei bem großen und in seiner Art einzigen Promostionsacte, ben Dr. Menfarth, als Defanus der neuen theologischen Facultat, am 6. Marz 1634 veranstaltete, ers bielt auch Elener die theologische Doctorwurde. Im I. 1639 murbe er Paftor an ber Barfugerfirche, und 1642, nach Menfarth's Tobe, Genior bes evangelischen Minis Im folgenden Jahre verlor er seinen einzigen in ber theologischen Facultat noch übrigen Collegen, Dicol. Bapf, ber als hofprebiger nach Beimar berufen wurde; benn die übrigen Stellen waren schon fruher, theils burch ben Tob, theils burch auswartige Berufung ihrer Inhas ber, erledigt worden; und ba ber Stadtrath wegen ber, in Folge bes prager Friedens, in der neuen Berfaffung theils ichon eingetretenen, theils unabwendlich bevorftehens ben Beranderungen, Bebenten trug, biefe erlebigten Stels len wieder zu besethen, fo wurde die theologische Facultat, feit bem 3. 1643, burch Elsner allein reprafentirt, bis jum 3. 1650 bie alte Dronung in allen Studen wieber eingeführt, und die theologische Facultat ben Ratholischen gurudgegeben murbe, worauf Elener nur die nicht : faculs tatsmäßige Professur ber Theologie A. C. alter Stiftung beibehielt, bie feitbem immer mit bem Seniorate verbuns ben blieb. In feinem Lehramte zeigte Eloner übrigens eine bewundernswurdige Thatigkeit, indem er viele Jahre nach einander im Binter sieben und im Sommer fogar neun Stunden las, auch, noch nach ber Auflofung ber evan-

gelisch etheologischen Facultat, fleißig bisputirte, wie er benn in ben J. 1650-52, 46 Disputationen über bie augsburgifche Confession, in ben folgenden Jahren faft ebenfo viele über ben Katechismus und 14 über bie Con: cordienformel hielt, und 1656 ein Disputatorium über bie schmalkalbischen Artikel eröffnete; feiner frubern einzelnen Disputationen nicht zu gebenken. Befonders aber zeichs nete fich Elsner als Theolog fur feine Beit badurch aus, daß er mit großer Lebhaftigfeit und Barme auf ein thas tiges Chriftenthum brang, und Anstalten ins Bert au feben fuchte, um ber großen Unwiffenheit und Sittenverberbniß unter benen, bie fich Evangelische nannten, abzuhelfen. Satte er etwas fpater, in ruhigern Beiten und unter gum fligern Berhaltniffen und Umgebungen gelebt, fo wurde er vielleicht ahnliche Birfungen, wie Spener, hervorges bracht haben, an ben feine Gefinnungen und Ibeen auffallend erinnern. Beranlagt burch ben Genior Depfarth, ber, wie seine Schriften beweisen, ebenfalls von bem Bete berben feiner Beit und von bem Bunfche, bemfelben abjubelfen, tief bewegt war, hatte ber Stadtrath ju Erfunt im 3. 1637 eine aus Personen geistlichen und weltlichen Standes gebildete Commiffion niedergeiett, welche fich über einzuführende Berbefferungen im Rirchenwefen berathen follte. Nachbem diefe Commiffion fich über gewiffe litud gifche Einrichtungen verglichen hatte, wurde fie im 3. 1638 unterbrochen, 1641 aber aufe Neue, mit Buziehung fammt licher Mitglieder bes evangelischen Ministeriums, gufammen-berufen, und ihr eine aus acht Artifeln bestehenbe Inftruction gegeben, in beren brittem Artifel von ber Ber stellung ber gesunkenen Kirchendisciplin, als einem Minel bem undriftlichen Banbel Einhalt zu thun, unter andem gefagt wurde: man tonne biefelbe nicht mit Beftand gebrauchen, es fei benn, bag man bie Dangel und Bebro chen grundlich und eigentlich erfundige. Diefen Puntt griff Elener auf, und grundete barauf ben Borichlag: man muffe por allen Dingen eine allgemeine Kirchenvisitation veranstalten, um alle einzelnen Gemeindeglieder genau tens nen ju lernen. Die meiften übrigen Ministerialen wiber sprachen aber biefem Borschlage, worin sie nicht blos et was Ungewöhnliches, fondern auch Unnothiges, Unmog liches, ja Argerliches zu sehen glaubten, weshalb Dep farth, ber vielleicht bie Sache nur unter ben obwaltenben Umständen für unaubführbar hielt, ein Gutachten von da theologischen Facultat zu Jena verlangte. Nachbem man nun in mehren Seffionen über biefen Gegenstand gestrit ten hatte, murbe beschloffen, Elener folle feine Deinung schriftlich abfassen; inzwischen follte man ben ftreitigen Punkt bei Seite seben, und mit ben übrigen Artikeln ber Inftruction fortfahren. Elener schrieb daher einen ziem lich ftarten Auffat, unter bem Titel: "Rurge Delineation des unvorgreiflichen Worfchlags wegen der Rirchen : Wifi: tation, wie biefelbe, als ein fonberlicher, gur Erbauung hochnothiger Punkt, in ben hiefigen evangelischen Rirden ber Stadt Erfurt und zu feiner Zeit auf ben Dorfern nut: lich konnte practiciret werden, zu bem Ende bamit man nicht allein Urfach habe, bie Mangel und Gebrechen grunds lich und eigentlich zu erkundigen, welche gewiffe Mertmale find ber nothwendigen Rirchendisciplin und vieler Beute un:

christlichen ruchlosen Lebens, sondern benfelben auch gebubrlich und mit Bestand tonnte gesteuret und abgeholfen merben, nicht anbers als wie es E. E. G. B. Rathe Er: flarung nach bem 3. Stuck unserer Instruction baben will." Diesen Auffat überreichte Elsner im Juli 1641 der Coms miffion; seine Gegner erklarten sich aber damit weber über= zeugt, noch gufrieden, und ba ber Stadtrath weitere uns angenehme Folgen befürchtete, fo erließ berfelbe unterm 6. August ein Decret, in welchem Elsner's "driftlicher Eifer, aufrichtiges, recht theologisches, untabelhaftes Bes zeigen und allerseits nubliche Umtsverrichtungen" gerühmt, jugleich aber verordnet wurde, den ftreitigen Bisitations punkt zu einer kunftigen genauern Untersuchung auszusenen, und inzwischen mit ben übrigen Gegenstanden ber Coms miffion fortzusahren. Bu Folge dieses Decrets fchritt nun die Commission zu ben andern Artifeln fort, und tam zunachst an die Berathschlagung wegen ber Ratechismustehre, wie biefelbe namlich Jungen und Alten beffer beigubringen fei. hieruber entspann sich abermals ein boppelter Streit zwis schen Elsner und seinen Collegen, namlich theils über Die wesentliche Einrichtung, theils über die Ausdehnung bies fes Unterrichts. In Betreff ber erstern war von Mehren vorgeschlagen worden, man sollte aus Luther's Ratechiss mus leicht zu beantwortende Fragen ausziehen, damit bie Lehrenden mittels berfelben feben fonnten, ob bie Rinder, wenn fie ben Ratechismus auswendig gelernt hatten, auch beffen Inhalt verständen. Elener war aber hiermit noch nicht zufrieden, und glaubte, man musse noch weiter ges ben, und ben Luther'ichen Katechismus noch burch manche, in demfelben nicht ausführlich enthaltene Lehren bes Chris stenthums vermehren, weshalb er ber Commission brei versschiedene, hierauf bezügliche Concepte vorlegte, welche nachsber, burch ben damaligen Diakonus an der Predigerkirche, Michael Berg, in eine gewisse Ordnung gebracht, aber nicht in diefer Gestalt gebrudt murben. Die andern Mits glieder der Commission hatten gegen Elsner's Katechismus-fragen mancherlet zu erinnern; indessen traten im Forts gange der Commission wieder verschiedene hindernisse ein; Menfarth ftarb, und Elsner wurde an beffen Stelle Ses nior; ber Rath ließ aber in feine Bestallung die Claufel einruden, daß er mit dem geither vorgehabten Bifitations: werte, aus gewissen Urfachen, nicht vorschreiten solle. Sein Eifer fur bas, was er als gut und nothig erkannte, bewog ihn jeboch, bei ber wiederhergestellten Commission, in der Sitzung vom 6. Mai 1642, fowol die Bistitations. als bie Ratechismusfache wieder in Unregung gu bringen, boch mit ebenso ungunftigem Erfolge als zuvor. Inzwis fchen arbeitete Elener feine Katechismusfragen zu einem volls ftanbigen Berte aus, bas er in einer Ministerialfigung am 27. Det. 1642 vorlegte, und verlangte, es moge mit Genehmigung bes Ministeriums gebrudt und offentlich ein-geführt werben. Die meiften Mitglieber bes Ministeriums widersprachen; Elener beflagte fich darüber bei dem Stadts rathe, und biefer ichidte ben beiben Pfarrern Schroter und Stenger gwolf auf die Sache bezügliche Fragen gu, um fie binnen brei Tagen zu beantworten; flatt beffen aber machte bas gange Ministerium gemeinschaftliche Sache gegen ben Senior, und gab bei bem Rathe eine heftige Schrift ein,

worin unter andern vorgestellt wurde, bag ein Busat zu bem einmal gebrauchlichen Ratecbismus jur Bertleinerung Luther's, jur Beschwerung ber Ginfaltigen, Argerniß ber Schwachglaubigen und Bermuthung unnothig gesuchter Neuerung gereichen wurde. Elsner mußte also auch biesmal mit seinem wohlgemeinten Antrage zurücktreten, und es blieb bei ben von der Commiffion burch Stimmenmehrs heit angenommenen Katechismusfragen, die unter bem Titel ber "Christlichen Fragstude" bem erfurtischen Ratechismus beigefügt wurden. Elsner's weitlaufiger ausgeführtes Werk erschien indessen auswarts gedruckt, mit einer Vorrede und wahrscheinlich auf Veranstaltung des bekannten Salomon Glaffius, unter dem Titel: "Grundlicher Bericht von allen nothwendigen Artifeln ober Studen ber allein feligmachenden evangelischen Religion, daraus vermittels gottlicher Verleihung dieses zu lernen und in Ubung zu bringen, wie ein bußfertiger Christ, der da stebet in der rechten Gnade Gottes . . . sich 1) driftlich nach ber Wiedergeburt im Glauben erhalten und immer beträftigen, 2) gottselig in herzlicher Liebe und ber Beis ligung bes Leibes üben, und dann endlich 3) zu wahrer Hoffnung burch allerlei Kreuz zum seligen hintritt aus bieser Welt zubereiten moge (Gotha 1643. 2. Alph. 13 B.) ')." Die bem alten Berkommen fonft fo ftreng ans hangenden "Unschuldigen Nachrichten" fallten boch, bei Er= wahnung biefes Buches (Jahrg. 1707. G. 623), bas Urtheil: "Es scheinet der gottselige Autor die Lehren des glaus bigen und thatigen Christenthums mit solchem gewaltigen und durchdringenden Geiste vorzutragen, daß auch ein ruchlofes Gemuth und fpigfindiger Ropf gerührt werden muß." — Der andere biefe Katechismusangelegenheit betreffende Streitpunkt beruhte barauf, baß Eloner den las techetischen Unterricht nicht auf die Kinder beschränft, fon= bern auch auf die Erwachsenen ausgedehnt wissen wollte, beren Biele, feiner unftreitig richtigen Deinung nach, bef= felben noch gar fehr bedurftig waren. Er fchrieb baber, noch ehe ber guvor erwähnte Streit vollig befeitigt war, einen Auffan unter bem Titel: "Dhnvorgreifliche, jedoch in Gottes Wort, des herrn Lutheri und anderer ber un= geanberten Augeb. Conf. jugethanen fürtrefflicher Theologorum Schriften und Bedenken, auch unterschiedener evangel. Kirchen Ordnungen durchaus festgegrundeter Bor: schlag, welchergestalt das hochnothwendige Exercitium eatecheticum bei den Kirchen hiefiger Stadt und in dero Gebiete auf alle und jede erwachsene unwissende burch Gottes Gnabe heilfamlich und nuglich konne erftredet werben," ben er am 25. Jan. 1643 im Ministerium vortrug, und von ben Mitgliebern besselben, auf einige beigefügte Fragen, binnen 14 Tagen eine Antwort verlangte. Bie wir die erfurter Ministerialen, ber Mehrzahl nach, schon aus bem Bisherigen tennen gelernt haben, fo ift leicht ju vermuthen, mas auf biefen Schritt erfolgte. Das Dis nisterium verweigerte die unmittelbare Antwort auf Elsner's Fragen und wandte fich an ben Stadtrath, worauf ber Befcheid erfolgte, bas Ministerium folle feine Erflarung

59 \*

<sup>1)</sup> Daffelbe Buch ift unter bem Titel: "Der allersicherfte himmelsweg" (Rurnb. 1687) aufs Reue gebruckt worben.

3) Karl Friedrich von Elsner, umß J. 1739 geboren, widmete fich feit feinem 15. Jahre bem Militairs ftande. Er betrat seine Laufbahn als Junker bei einem preußischen Susarenregimente. Der siebenjahrige Rrieg bot ihm mehrfache Gelegenheit, sich auszuzeichnen, und er ließ dieselbe nicht unbenutt. Durch manche Beweife perfonlicher Tapferkeit empfahl er fich bem General Send= lit, ber ihn zu feinem Abjutanten ernannte. In biefer Eigenschaft wohnte er unter andern der Schlacht bei Freis berg bei, ben 29. Det, 1762. Rach bem bubertsburger Friedensschlusse (1763) ward er Stabsrittmeister, 1788 Commandeur des Regiments v. Dahlwig, und 1794 Chef bes Geneb'armenregiments. Bei ber Ginnuhme von Rras tau zeichnete er sich ruhmlich aus. Damals erhielt er, in gerechter Anerkennung feiner Berbienfte, ben rothen Ids lerorden. Friedrich Wilhelm III. ernannte ihn (1802) jum Generallieutenant der Cavalerie. Sein bobes Alter nos thigte ihn, im I. 1806 um seine Dienstentlassung ju bits ten. Er erhielt dieselbe, nebst der Decoration des schwars gen Ablerordens. Schon fruher war ihm ber Berdiensts orden zu Theil geworben. Er ftarb zu Berlin den 26. Mai 1808, nachbem er bem preugischen Staat feit 1754 mit Eifer und Treue gedient und fich gerechte Unspruche ers worben hatte auf ben Namen eines tapfern und umfich: tigen Feldherrn '). (Heinrich Döring.) ELSTER. Mehre Fluffe fubren diesen Ramen:

1) Die fcmarge Elfter, entspringt in ber Dberlaufit aus zwei Quellen, die fich oberhalb Cameng vereinigen. Bei Goverswerda kommt ihr die fogenannte kleine fdwarge Elfter, auch nur bas Schwarzwaffer ges nannt, entgegen; mit diefer vereint fliegt fie an Genftens berg vorüber, wendet fich fodann nach Elfterwerba, in beffen Rabe fie die Pulonit und Rober aufnimmt, nach Liebenwerda und Bahrenbrud, wo die Dober sich mit ihr vereinigt, und nach Ubigau. Unterhalb biefes Ortes theilt sie sich in zwei Arme, von benen ber rechte sich nach Schweinit, ber linke nach Annaburg zuwendet; oberabalb Jessen vereinigen sich beide Arme wieder, und so ers gießt fich ber Fluß bei bem Fleden Elfter gwischen Tor-

gau und Wittenberg in die Elbe.
2) Die weiße Elster entspringt bei Usch an der bohmischen Grenze, oberhalb bes Stabtchens Eister im fachfischen Boigtlande, in welchem fie durch Aborf flieft; oberhalb Plauen fliegen die Schildbach und Dignigbach, unterhalb aber Die Trieb in fie ein, bei Greit Die Golg, bann bie mit der Auma vereinte Beiba. Bon ba nimmt fie ben Weg burch ben jest jum Groß-Bergogthume Gachfens Beimar gehörigen neuftabtischen Kreis, wo sie Beiba und Milbenfurth berührt, bann bas reufifche Gebiet an Bera bin und oberhalb Roftrig in bas Stift Beig, wo bei bem Rleden Croffen ber Floggraben, sowie oberhalb Beit, nas ber Pegau, der Mühlgraben von ihr abgeht, die Schnaus ber aber in fie einfließt. Un 3wenta bin nimmt fie von

ba ihren Lauf auf Leipzig, wo bei Meinzschocher ber Mühlegraben sich wieder mit ihr vereinigt, bei Plagwit ein Arm von ihr, die Luppe genannt, sich links wendet, während sie selbst sich nach Leipzig wendet und dicht an dem jeht Gerhard'schen Garten vorübersließt, an welcher Stelle Poniatowest bei der Schlacht von Leipzig seinen Tod in ihr fand. Hinter Leipzig nimmt sie de Ghlisdie in sich auf zieht sich burch des Posieretal fort bie Pleife in fich auf, gieht fich burch bas Rofenthal fort auf Schleubig gu und fallt in ber Gegend von Salle in bie Gaale.

ELSTER. Gleichen Ramen mit bem Fluffe fubren mehre an ihm gelegene Orter, andere find nach ihm bes nannt. 1) Elfter ober Elftra (wenbifd Salftrom) im baugener Rreife ber Dberlaufit, an ber ichwarzen Els fter, ift ein abeliges Stabtchen mit 950 Einwohnern, eis nem Schloffe und einer Rirche. Es wird baselbft haupts fachlich Leinen: und Bandweberei und Strumpfftriderei getrieben. - 2) Elfter am Ausflusse ber schwarzen Els ster, war bis zum 30jahrigen Kriege ein Stabtchen, seits bem ein Marktsleden auf bem rechten Elbufer. Um 3. Dct. 1813 gingen hier Blucher und York auf bas linke Elbufer über und fiegten bei Bartenburg über Bertranb. Gebort jest jum preußischen Regierungsbezirke Merses burg. — 3) Elster bei Uborf im Boigtlande, an ber weißen Elster, ift ein Dorf. — 4) Ebenfalls im Boigt= lande liegt bas Rittergut Elfter mit Untheilen an ben Dorfern Gierth, Belfenstein, Raun und Reuth, gufams men mit 600 Einwohnern. — Brter nur nach bem Fluffe benannt, find Elfter = Trebnig, ein Rittergut in ber fruchtbaren Aue bei Degau; Elfterwald, ein gu bem Rittergute Alt : Gebhardsborf gehöriges Dorf im baugener Rreife ber Dberlaufig. Elfterberg und Elfterwerba f. die folgenden Artifel.

ELSTERBERG, ein Stabtchen von 246 Saufern und etwas über 2000 Einwohnern in Sachsen im poigt= landischen Kreife, jum Amte Plauen gehörig, an ber nach Plauen fuhrenden Strafe und an ber weißen Elfter ge= legen, in einer anmuthigen Gegend zwischen hohen Bers gen. Die Hauptnahrungszweige ber Einwohner sind Zeuch-und Baumwollenweberei, Lohgarberei und Ackerbau. Geit der etwa vor 40 Jahren aufgekommenen Mussellnweberei wird felbige vorzugsweise hier betrieben, und es werben jahrlich gegen 20,000 Stude Musselin, jedes zu 30— 35 Ellen lang, auf ungefahr 600 Bebstühlen gefertigt, und theils durch die allbier wohnenden Schleierherren oder Rabrifanten, theils burch bie Kaufleute in Plauen verführt und abgesetzt. Durch die Lohgarberei erhalten jähr: lich an 6000 Felle Burichtung und finden Abfat auf ben benachbarten Jahrmarften und Deffen. Rur mit Dube tann bet Aderbau in ber gebirgigen Gegend betrieben werben, ift aber boch ergiebig; besgleichen gebeiht auch Die Schafzucht in hiefiger Umgegend. Es werben fahrlich vier Jahrmartte in Elfterberg gehalten. Das Stabichen gehört zu einem altschriftstsssigen, hier besindlichen Ritter-gute. Die Psarrkirche nebst zwei Filialen, Hohndorf und Steinsdorf, ist ber Inspection Plauen zugewiesen; ein Pastor und zwei Diakonen sind dabei angestellt, unter ber Collatur bes Befigers bes Rittergutes, fowie noch brei

<sup>6)</sup> f. ben Biographen, ober Darftellungen merkwurbiger Menfchen ber brei letten Jahrbunderte (Balle 1809). 8. Bb. 2. St. G. 243, Baur's Reues biftor. : biograph. : literar. Dandmorterbuch. 6. 8b. 8. 352 fg.

Lehrer an ber Burgerschule und ein Lehrer, ber Organist, an ber Maddenschule. — In ber Nahe bieses Ortes liegt auf einem Berge die Ruine eines alten Schlosses, das alte Haus genannt. Es gehörte im 13. Jahrh. der Familie Lobdeburg, welche Elsterberg mit zu ihrer Berrzschaft zählte. Im 15. Jahrh. tam es, als ein eröffnetes Lehen, an das thuringisch=meißnische markgräsliche Haus, ward von demselben wiederum verliehen, theilte im 16. Jahrh. die Beränderungen, welche Plauen ersuhr, und siel dann mit selbigem an das Kurhaus Sachsen. (Schusmann's Post= und Zeitungslerikon von Sachsen.)

(A. Herrmann.)
ELSTERWERDA, Stabt, ehemals zum meißnet Kreise bes Königreichs Sachsen, jest zum Regierungsbes zirke Merseburg in der preußischen Provinz Sachsen ges börig, liegt an der schwarzen Elster, welche hier die Pulsanit ausmimmt, hat ein Schloß, 128 Häuser und 900 Einwohner. Im J. 1740 wurde hier ein neuer Kanal angelegt, auf welchem eine große Menge Holz aus dem Schradenwalde in Schissen nach dem in Gröbel angelegzten Holzhose, und von da auf der Elbe nach Meißen und Dresden versahren wird. Elsterwerda ist der Mitztelpunst aller oberhalb liegenden Floßgraben, auf welchen jährlich aus den annaburger, dobrilugser, liebenwerdaer, sinsterwaldaer und plesser Forsten gegen 30,000 Klastern Scheitholz verslößt werden

Scheitholz verslößt werben.

ELTENDORF (magnar. Körtvelyes, auch Elentendorf), ein zur herrschaft Remethalivar gehöriges großes Dorf, im nemethaujvarer Gerichtsstuble ber eisens burger Gespanschaft, im Kreise jenseit ber Donau Nieders Ungarns, am Fuße sanster Hügel, an der von Fürstenseld nach Körmönd sührenden Commercialstraße eben gelegen, mit 207 strohgebeckten Häusern und 814 meist teutschen Einwohnern, welche eine starke Schweinezucht neben dem Ackerdaue treiben, einer Kirche und einer eigenen Pfarre der Evangelischen augsburger Consession. Von den Bes wohnern bekennen sich 624 zur evangelischen und 172 zur katholischen Kirche.

(G. F. Schreiner.)

ELTERLEIN, eine fleine Bergstadt von 183 Saus fern mit 1650 Einwohnern, in Sachsen im erzgebirgichen Rreife gelegen. Ihren Ramen erhielt diefe Stadt von eis ner zu Anfange des 15. Jahrh. sich des Bergbaues wes gen hier anfiedelnden nurnberger Patrigierfamilie, berer v. Elterlein, burch welche ber Drt sehr emportam. Muthmaßlich war auch die bekannte Erfinderin des Spigens Hoppelns, Barbara Utman, von hier geburtig; nach einer andern Bermuthung foll bas Stadtchen feinen Ramen von Altarlein, von einem ehemals hier gewesenen Alstare, ober von Alterlein, bem altern Leben, erhalten haben. Elterlein ift amtofassig und landtagsfahig, gehorte ehemals ben Burggrafen zu Meißen, wurde von diesen an die Grafen von Schonburg verkauft (1423) und vom Rurfürften August, nebst der obern Berrichaft Sartenflein, mit einigen andern Diffricten fur 146,300 meißn. Gulben erkauft; alle altern Privilegien wurden ber Stadt bestas tigt. Fruher war ein Bergamt baselbft, welches aber spater nach Scheibenberg verlegt warb. In diefer Ges gend findet man Dlagnesia, Porzellanthon, rothen, braus

nen umb gelben Der, sowie auch Stude bes feinsten Achats. Bergbau, Landwirthschaft, Aldppeln und Hand bei mit Spigen sind die Erwerbszweige der Einwohner. Es gehören zur Stadt noch drei Mühlen und ein Zain-hammer. Ein naher Teich, der große Teich genannt, wurde zu Ende des 16. Jahrh. von denen Georg und Bolf v. Elterlein zum Betriebe eines Kunstgezeuges auf der St. Lorenz Beche mit vielen Kosten angelegt, welcher jeht dem Besiher des Zainhammers gehört. Es werden jährlich zu Elterlein zwei Jahrmarkte gehalten. Der Pfare lirche sieht ein Geistlicher vor, unter die Inspection Annaberg gehörig; die Collatur gehört dem Ministerium des Cultus. An der Schule stehen ein Rector und ein Cantor. Die Umgegend dieses Ortes liefert auch Eisenstein, (Schumann's Staats, Post und Zeitungslerikon.)

ELTHAM, Marktsleden in ber englischen Grafschaft Rent, brei Stunden süblich von London, mit 313 Saufern und 1883 Einwohnern. Einer von den Bischöfen von Durham schenkte das Herrnhaus mit dem Plaze dats an der Eleonore, König Eduard's I. Gemahlin, und als die Gemahlin Eduard's II. hier einen Sohn geboren hatte, bekam das Herrnhaus die Benennung: König Johann's Palast, da er selbst Iohann von Eltdam genannt wurde. Feste wurden hier geseiert und der Palast die auf Heinrich VIII. von den Königen ausgebessert. Seht ist die sichen Halle, deren Decke mit der von Westminsterdall Uhm lichkeit haben soll, in eine Scheune perwandelt. (Kieplen)

lichfeit haben foll, in eine Scheune verwandelt. (Eiselen.) ELTMANN, ein ganbgericht und Rentamt im bais rischen Untermainfreise, mit 11,680 Einwohnern in 2690 Familien auf funf Deilen. Der Sis bes Rentamtes ift zu Beil und jener bes Landgerichtes zu Eltmann, einem alten, mit Mauern und Thurmen umgebenen Stabtden, am linken Ufer bes Mains, über welchen eine bolgerne Brude führt, und an ber Strafe von Schweinfurt nach Bamberg, wovon es vier Stunden entfernt ift. Das Stadtchen umfaßt 190 Saufer mit 1260 Ginwobnem, eine neue Pfarrkirche, außer bem Gibe bes Landgerichts auch die Gige des Forftamtes und Pfarramtes gleichen Namens, eine Schneides, Lohs und zwei Mahlmublen, eine Leinwandbleiche, Potafchenfiederei, Biegelei, Garbes reien, Topferei, febr große Gemeindewaldungen, Bein bau, lebhaften Bandel mit gedorrtem Dbfte und mit Solz In der Nahe befindet sich eine Kreuzkapelle und gegen Sudost auf dem Berge stand die Wallburg, wovon der Aburm noch übrig ist. (Risenmann.)

Elton, f. Jelton.

ELTSCH (Jelschau, ungarisch Jolsva, sprich Isleschau, ehemals laut alter Urfunden Ilsva (Issawa), slawisch Jelssawa (sprich Telschawa), lateinisch Aluovia, slawischer privilegirter Marktslecken und Bergstecken in der gomoter Gespanschaft in Oberungarn diesseit der Teisk im obern Comitatsbezirke, unter 48° 37′ 26° der nord. Breite und 37° 55′ 45″ der dill. Länge, der zweite Hauptsort der gomoter Gespanschaft nach seiner Größe. Der slawische Name (auß welchem auch der teutsche und magyarische entstand) bedeutet, sowie der lateinische Aluovia, Erlenau, und diesen Namen erhielt die Ortschaft ents

weber von einem Erlenwalde ober (was wahrscheinlicher ift) von einem Bergwerke, welches ben Namen Jelssawa führte. Eltich liegt am Flusse Muran oder Jolsva, in bem muraner ') Thale und gehort zur muraner herrschaft ber Grafen Robary, ift von Rofenau (Rosnyo) 5 Meis ten entfernt, und grenzt gegen Often an das Gebiet von Cfetnet, Ochtina und Bolova : Taplocz, gegen Guben an bas Gebiet von Rovi, gegen Beften an jenes von Rans bras, gegen Rorben an bas Gebiet von Lubenjt und Chigino. Die Geftalt ber Drtichaft ift bogenformig und hat funf Baffen, von welchen die zwei größten, die obere und taploczer auf dem Marktplate zusammenlaufen 2). Auf diesem befinden fich die von einer Mauer umgebene kathos lische Kirche mit zwei Thurmen, bas tatholische Pfarrhaus und Schulgebaube, ein hospital, bas Rathbaus, Raufs mannsgewolbe, bas graflich Robarp'iche Caftell auf eis nem erhabenen Plate von vierediger Form und gum Theil von alter Structur, jum Theil renovirt '), Die evangelisch= lutherische Kirche sammt Pfarrhaus und Schulgebaude uns ter bem Rathhause gelegen, und eine von Franz Beffes lenpi erbaute katholische Kapelle. Der Flug Muran, ber von biefer Drtichaft auch ben Ramen Itsva (Illswa) ober Boldva führt, bespult biefelbe von der westlichen Geite, ein aus bem nordlichen Gebirge berabstromender Bach fließt burch ben Drt. Chemals war ber Fleden mit einem Balle und einem Graben umgeben. Bahl ber Saufer 482. Die beutigen Einwohner find Glawen. In der Josephinischen Conscription vom 3. 1787 fand man 3585 Einwohner in 817 Familien und 845 Chepaaren '). In ber Confcrips tion vom 3. 1805 fand man 3538 unabelige Einwohner in 785 Famitien. Die Einwohner beschäftigen sich mit Felbbau, mit bem Fuhrwesen, mit Getreibehandel, mit Sandwerken (man gahlt 550 Meister), vorzüglich mit bet Garberei und Leberfabrication (35 Leberer, 105 Schuster), bem Fabriciren von orbinarem und Bauerntuch und ber Rurschnerei. Die Handwerker verkaufen ihre Fabricate theils an Ort und Stelle, theils auf ben Jahrmartten in bes trachtlicher Umgebung, was besonders von den Lederern, Schustern, Tuchmachern (60 Meister) und Kurschnern (23 Meister) gilt. Die hiefigen Bochen und Jahrmartte find fehr frequent und stehen in dieser Gespanschaft nur jenen gu Rofenau nach. Der Magistrat besteht aus zwolf Ses natoren, einem Rotar und Bormund (welche Stelle abwechselnd ein Ratholik und ein Protestant bekleidet), bie aus Abeligen und Unabeligen gewählt werben. Die Gins wohner find theils Katholiten, theils Protestanten auges burgischer Confession. In ber Josephinischen Conscription

vom 3. 1787 fand man 1055 Katholifen und 2536 Protestanten augsburgischer Confession. Bur Erhaltung ber Schullehrer begieben bie Protestanten aus der Gemeindes caffe fo viel als bie Ratholiten, und ebenfo gur Erhaltung ber Pfarr: und Schulgebaube. Der fatholische Pfarrer giebt ben Behnten von Katholifen und Protestanten. Das großentheils bergige Ortsgebiet enthalt Ader und Biefen. welche fur die Bedurfniffe ber Ginwohner nicht hinreichen, Batbungen, Gebusche und nadte Steinfelfen. Die Bies fen in ben Thalern und an ben Abhangen ber Berge find gut, aber jene an bem Fluffe Jolsva find Uberfcwems mungen ausgefett. Das bolg nimmt auch bier in ben Balbern von Tag zu Tag mehr ab. Auf bem Orteges biete bes Fledens trifft die erste und zweite gomorer Ges birgereihe zusammen. Die erste, erzhaltige, besteht aus Schiefer und Quarz, die zweite aus Kalkstein. Chemals wurden hier Bergwerke start betrieben (wie die noch vorhanbenen vielen Schmelzbutten beweisen), jest wird nur wenig Gifen gewonnen. Das weibliche Geschlecht beschäftigt fic hier fart und mit gutem Erfolge mit bem Unbaue bes weißen und rothen Kopftohls, weswegen die Eltscher auch von andern Kapustaschi (Rrautler, von Kapusta, Kraut, Ropftohl) fpottweise genannt werben. Seit einigen Jah: ren ift auch die Cultur ber Rirfcbaume, wie ju Sajos Gomor, in flor und tragt viel ein. Zuch die Bienenzucht wird nicht vernachlaffigt. Der graftich Robarn'ichen Grund: berrichaft gablen bie Einwohner einen jahrlichen Bing. -Mus ber Geschichte bes Marktfledens fuhren wir folgende Data an. Die Erbauung bes Drts veranlagte unstreitig ber Bergbau. Db die erften Bewohner Glamen ober Teutsche waren, ift ungewiß, aber bag einft hier Teutsche, bie vorzüglich Bergbau trieben, mit Glawen gemischt mobn= ten, erhellt baraus, bag bas Prototoll im Rathhaufe einft bis zum 3. 1575 wechselsweise teutsch und flawisch geführt wurde '). Die erste Erwähnung der Ortschaft geschieht im einem Diplom des Königs Bela IV. vom J. 1243, worin das Schloß Illswa vorkommt, die zweite in einer Urkunde vom I. 1283, die dritte in einem Diplom des Königs Bela IV., in welchem der Ort Alnovia villa heißt. Wann Joisva aus einem Dorfe zu einem monstanistischen Marktfleden erhoben wurde, ift nicht bekannt, wahrscheinlich bewirkte bies aber die Grundherrschaft im 14. Sahrh., in welchem mehre Bergortschaften in ber go= morer Gespanschaft burch die Bemuhung der Grundherren bas Privilegium ber Bergfleden erhielten "). Ioleva ber Bergbau vorzuglich von Teutschen betrieben wurde, rechnete man es zu den teutschen Bergfieden in Dberungarn, und mahrscheinlich wurde bei diefer Erhebung ber wechselsweise Gebrauch ber teutschen und flawischen Sprache von bem Genat eingeführt. Die ersten flawischen

<sup>1)</sup> Richt, wie Crusius in seinem Postterikon sagt, im eltscher Thale.

2) In der Gasse Iwolener, die ihren flawischen Ramen von den hirtenglocken hat, die darin in Menge versertigt werden, batt man zur Iadrumarktszelt die Pferdemärkte, in der taploczer die Ochsen und Kuhmarkte. Die ansehnliche Garbers und Sedergasse liegt am Klusse. Die kleinste ist die muraner Gasse.

Das Castell litt sebr viel durch eine Feuersbrunst im I. 1795.

4) Im I. 1720 waren in Etisch, laut Magistratsprotokoll, nicht mehr als 76 Familien. So wenig bewölkert waren damals sast aus der Urschaften der gomorer Gespanschaft zu jener unruhigen Belt. Ruhe und gestiegene Industrie besoderten in der Folge die Impopulation.

<sup>5)</sup> Im Archive kommt Alles, was sich auf den ehematigen Bergdau bezieht, in teutscher Sprache vor. Dies war jedoch blos eine Folge der damaligen Gewohnheit in Ungarn, nach welcher die Bergwerkssachen in teutscher, die politischen und jurdischen in lateinischer Sprache verhandelt wurden. So werschaffte die Familie Csetneti im I. 1326 den Einwohnern von Dopschau, Dominicus Bebet im J. 1328 den Einwohnern von Pelsog und Csetnet
das Privilegium der Bergsieden vom Könige Karl.

Bewohner biefer und ber andern gomorer Ortschaften bes kannten fich (wie Ladislaus Bartholomaibes in feinem Berfe Comitatus Gömöriensis Notitia historico-geographico-statistica bewiesen hat) zur orientalischen (gries difchen) Rirche, ihre Nachkommen traten aber balb gur abendlandischen (lateinischen, romisch : fatholischen) Rirche über. Im 15. Jahrh. führten hier die Bohmen ben hufs fitifden Gottesbienft ein. Um bas 3. 1532 murbe bier Lus ther's Lehre eingeführt und fehr bald bekannten sich alle Einwohner ju berfelben. Um bas 3. 1660 erbaute Frang von Besselenni ben angesiedelten Katholiken eine Kapelle, und als ben Katholiken um bas 3. 1673 bie obere Rirche überlassen werben mußte, hatte bis jum 3. 1682 in Jolsva nur tatholifcher offentlicher Gottesbienft fatt und bie Pros teftanten mußten fich nach anbern Orten gum Gottesbienfte begeben. 3m 3. 1682 raumte Martin Letenen, Abges fandter bes Emrich Totoly, ben Protestanten bie großere Rirche wieder ein, aber bie t. f. Commissaire Christoph Breiner und Paul von Mednyangty nahmen fie ihnen 1689 wieder weg. Bom J. 1689 bis ju Anfang bes 18. Jahrh. hatten die Protestanten bier nur einen Privatgottesbienft, von 1706 aber bis 1711 wieder einen offentlichen burch angestellte Prediger. 3m 3. 1711 murde ihnen der offents liche Gottesbienft ganglich unterfagt und fie besuchten bas ber bis jum 3. 1783 bie Lutherifden Kirchen ju Rovi und Detina. Joseph II. erlaubte ben Protestanten burch fein Toleranzebiet Kirchen und Schulen zu bauen und Prebis ger und Schullehrer zu berufen, was die Einwohner von Isisva sogleich thaten. Seit biefer Zeit leben Katholiken und Protestanten in Eintracht neben einander. Iolsva hatte einst eine boppelte Burg (castrum), an beiben Ufern bes Fluffes Ilova. Die eine, großere gegen Westen, bieß bie Burg Ilova, die in bem Diplom bes Konigs Bela IV. erwähnt wird und fammt der Ortschaft im Besite ber Familie Ilsvai (welche von Ratold abstammte und unter Ladislaus dem Cumaner das Pradicat de Ilsva annalym) war, bis biefe ausftarb'). Wann biefe Burg gerftort wurde, ift ungewiß. Die fleinere Burg, Gradet genannt, lag auf einem Sugel oberhalb ber Drtichaft, welcher Sus gel auch Gradel beißt, und wo jeht ein Begrabnisplat ift. Im I. 1540 verwuftete Franz Bebel, Dbergespan bes gomorer Comitats, den Fleden Iolsva. Im I. 1556 verbrannten benfelben bie Turten und führten 400 Gins wohner in die Gefangenschaft. In ben 3. 1575 und 1576 verheerte die Pest den Ort"). Unter ben Grundherren

Szecho und Beffelengi blubte ber Alecten wieber auf, aber unter ben Totolo'schen und Rafociv'iden burgerlichen Kries gen ging der Boblstand der Einwohner gang zu Grunde. Durch die Feuersbrunfte in ben 3. 1795 und 1800 bat ber Ort viel gelitten. Gegenwartig findet man bier viele wohlhabende Einwohner, befonders Lederer "). (Rumy.)

ELTVILLE, Stadt am Rheine im Raffauischen, zwischen Biberich und hattenheim, hat ein Schloß und 1900 Einwohner. Die Stadt ist zugleich der Sie bes Amtes, zu dessen Bezirk 9850 Einwohner gehoren, meist katholischer Religion. Der Weinbau ift ein Hauptnab-

rungszweig.

ELUI (Elvi, flui, flvi), bei Strabo (IV.) Hlovios, bei Cafar (B. G. VII, 7. B. C. 1, 35) Helvii, bei Plinius (H. N. III, 4) Helvi, gehörten zu den aquitas nischen Bolferschaften im fublichen Gallien, welche ben Strich zwischen bem Liger (Loire) und ber Barumna (Baronne) bewohnten, also zu Gallia Narbonensis ober Provincia romana, die aber von größerm Umfange war als Die Provence, gehorten. Der Gis ber Eluer ober Selvier war westlich vom Rhobanus (Rhone) in der zu Langueboc gehörigen ganbichaft Bivarais, ben jetigen Departes ments des Gard und der Ardeche. Alba Helvorum und Alba Helvia nennt Plinius ihre Hauptstadt; fie wird auch Alba Augusta genannt, das jetige Biviers. Ptos lemaus hat Elicoci statt Elui.

ELUROS ober Ailuros, ber griechische Rame bet Rabe und eine ber agyptischen Thiergottheiten, beffen Symbol mahrscheinlich die Rage mar, ber uns aber übrigens unbekannt ift. Er ward entweder gang als Rage ober doch als Mensch mit einem Kagentopfe und mit einem auffallend hohen Kopfschmucke gebilbet. Die Griechen meins ten, er ware die vor Anphon geflohene und in eine Kabe fich verwandelnde Artemis. Die Kaben waren in Agnoten fehr beilig, weil fie nach Diobor Silfe gegen ben Big giftiger Schlangen ichafften. Dan verpflegte fie in Stabten und felbst in eigenen Tempeln burch besondere Barter. Gine vorfabliche Tobtung bes Thieres wurde mit bem graufamften Tobe, eine unvorfabliche überhaupt mit bem Tobe bestraft. Ber ein solches Thier von fern tobt liegen sab, blieb flehen und verficherte jammernd, baf er es icon tobt gefunden. Gelbst noch ju Ptolemaus Muletes' Beiten (um 60 Jahre vor Chr. Geb.) hatte ein Romer eine Rate getobtet, und fo febr auch bamals bie Agopter um Roms Freundschaft buhlten, fo entstand boch ein Bolfsauflauf por dem Sause des Thaters und keine Furbitte, selbft von Seiten des Konigs, vermochte ihn der Strafe zu ente reifien (Diod. 1, 83).

latere noluimus, postquam nos miseri homines gravi sub jugo imperii turcici versaremur, variis calamitatibus in delira et ultima hac senecta mundi exagitaremur: inter cetera impedimenta accedit et illud, quod in tanta messe pauci reperiantur Ecclesisrum ministri, alii enim metu hostili deterriti vocationes fugiuat, alii infecti sectis idololatriae alienis a vera orthodoxa religione (es wird auf die Arpptocalvinisten gezielt) nocesse est ut vitentur, ne piis conscientiis sint obstaculo et detrimento etc."

9) Debr über Ibleva ober Eltich f. in Bartholomaeides, Notitia Comitatus Gomoriensis historico-geographico-statistica.

(Beutschau 1808. 4.) p. 587 - 595.

<sup>7)</sup> Ber nach bem Musfterben biefer Familie Berr ber Burg und bes Fledens Ibleva war, ift ungewiß. Im 15. Jahrh. be-fagen die bohmischen hulfiten bas Schlof Muran und Ibleva. Im 16. Jahrh. besaß Josepha eine Zeit lang Johann Tornalpi, dann ber tonigl. Fiscus. Im 17. Jahrh. besaßen es Anfangs die Grassen Rothal, bann die Familie Szecsi, ferner Besselnni, endlich ber tonigl. Fiscus und bann während der Totoly'schen und Ratoczy's fchen burgerlichen Unruhen hinter einander: Zotolp, der tonigt. Biscus, Ricolaus Berefenni, wieder der Fiscus, endlich Kohary, def-fen Nachtommen es noch gehort.

8) Im I. 1579 schrieb der Magistrat zu Ioleva nach Wittenberg, wohin derfelbe (nach der da-maligen Gewohnheit in Ungarn) den Georg Fabriczy, um ihn zum Predigeramte ordiniren gu laffen, schiette, von den Widerwartigtei-ten bes Orts: "Praesentibus Reverendam Dominationem Vestram

ELUSA, die Geburtestadt des Felbherrn Aufinus, im aquitanischen Gallien, in Gascogne und zwar der Landsschaft Armagnac, Departement des Gers, heißt jest Cauze. Sie war die Sauptstadt der Elusaten, deren Cafar ges benkt (B. G. III, 27). Bei Sidonius Apollinaris wers ben sie Elusani genannt. (H.)

ELUTERIA (Elutheria) nannte Patrick Browne eine Pflanzengattung, welche Linné mit Gunrea vereis nigte, während er die von ihm selbst früher Eluteria genannte Gattung (Hort. Cliffort.) zu Croton als Cr. Eluteria stellte.

(A. Sprengel.)

ELUTRIATIO (Schlammen). Diese Operation wird vorgenommen, um entweder fein zertheilte Rorper von groberen oder specifisch leichtere von specifisch schwes reren gewöhnlich mittels Wasser zu trennen. Um erstern 3wed zu erreichen wird ber Korper furerst fur fich mog= lichft fein gerieben, ber Dorfer bann gu 23 mit Baffer angefüllt, einige Dale umgerührt, turge Beit fteben gelaf= fen, und bann die Fluffigfeit mit bem suspendirten Puls ver in ein großeres Gefaß gegoffen, worauf ber Inhalt bes Morfers wieder langere Beit gerieben, bann mit Baffer abgeschlammt wird u. f. w., bis ber Korper ganglich auf diese Beise aus dem Morfer entfernt wors ben ift. Um einen noch größern Grad von Feinheit für das Pulver ju erhalten, tann diese Operation noch ein ober mehre Male mit bemfelben vorgenommen werben, worauf man es, nachdem es von bem Baffer ges trennt und getrochnet worden ift, leicht wieder gerreiben fann. Fur analytische Arbeiten, wo es auf den hochsten Grad ber Feinheit eines Pulvers ankommt, um richtige Resultate zu erhalten, kann man jenen auch baburch er= langen, daß man den Morfer, in welchem fich ber auf gewohnliche Beife pulverifirte Rorper befindet, in ein weis tes Beden stellt und bann, unter fortwahrendem langfamen und gleichformigen Umrubren, einen feinen Baffer= strahl auf jenen fallen läßt, bis endlich das Baffer ben Morfer angefüllt hat und in das Beden absließt, wobei es die feinsten Theile bes Pulvers mit wegnimmt, bis gulett faft die gange Substang aus bem Dibrfer megge= spult worden ist; auch diese Operation kann mehrmals wiederholt werden. Im Großen, wo es gewöhnlich auf eine so hochst feine Bertheilung nicht abgesehen ift, gibt man das auf gewöhnliche Weise erhaltene Pulver in ein großes irbenes ober holzernes Gefaß, welches an ber Seite in verschiedenen Sohen mit Krahnen oder verschließbaren Dffnungen versehen ift, übergießt es, unter Umrubren mit einem Stab, mit Waffer, bis das Gefaß angefüllt ift, laßt es dann einige Zeit ruben, und offnet hierauf ben obersten Krahnen, dann den zweiten u. s. w., bis zuletzt an die Berflache der pulverigen Substanz, verschließt dann die Offnungen wieder, gibt neues Basser u. f. f., bis die seinsten Theile des Pulvers ausgezogen sind, worz auf man ben Rudftand trodnet, ihn abermals moglichft fein ju gertheilen sucht und mit Baffer behandelt. — Auf ahnliche Weise wird auch die Trennung folcher Kor= per vorgenommen, welche aus Theilen von verschiedes nem specifischen Gewichte gemengt sind, wie &. B. bei ber Arennung ber gepochten Erze von ihrer Bangart. Die

Y. Cneufl, b. BB. u. S. Grite Section, XXXIII.

ELUSA, die Geburtostadt des Felbherrn Rufinus, verschiebenen Arten dieser Trennung werben bei den mes quitanischen Gallien, in Gascogne und zwar der Lands tallurgischen Operationen beschrieben. (Dübereiner.)

BLVA. 1) kleiner Flug in der fardinischen Provinz Bercelli, welcher unweit ber Stadt bieses Namens in die Sesia fallt. 2) Dorf in der sardinischen Provinz Cuneo mit 886 Einwohnern. (Füscher.)

ELVAS. 1) Correiçao, in ber portugiefischen Proving Alentejo, liegt an ber spanischen Grenze und ents halt eine Cidade, funf Billa's, 33 Rirchipiele, 9163 Feuerstellen und 46,000 Ginwohner, welche Uberfluß an Getreide, DI, Bein und Wildpret haben. Der Saupts ort berfelben ift 2) bie Stadt Elvas (Br. 38 44', 2. 10° 42'). Gie liegt unweit ber spanischen Grenze, zwei Meilen von Badajog und 3/4 Meile von ber Guas biana entfernt, an und auf einem Granitfelfen, ift ber Sit eines Bischofs, unter welchem 50 Rirchipiele fteben, sowie eines Corregedors, Provedors und Juig de fora, und hat eine Kathebralfirche und brei Pfarreirchen, sieben Atofter, ein Sofpital, ein Armenhaus mit vielen Ginfunf= ten, ein großes Beughaus, eine Kanonengiegerei, eine Teforia mit dem tonigt. Lagarethe, 4000 Baufer und 16,000 Einwohner, welche fart befuchte Bochenmartte unterhalten und fich burch ben Schleichhandel mit Spas nien bereichern. Als Festung gehort Elvas zu den erften bes Landes. Die Stadt selbst ift mit kasemattirten Ballen und fieben Baftionen umgeben, und wird außerdem burch bebeutende Augenwerke und burch bie Forts G. Lus cia und la Lippe vertheidigt. Letteres legte der Graf Wilhelm Friedrich Ernst von Schaumburg : Lippe als Chef der portugiefischen Urmee in ben 3. 1763 und 1764 an. Es besteht aus einem Viered von vier Bastionen mit einem Hornwerfe und einigen Außenwerfen, und hat bombenfeste Kasematten, fast lauter bebeckte Batterien, und kann
mit einer Besahung von 2000 Mann einen langen Bis berftand leiften. Bu ben Merfrourdigfeiten ber Ctabt ges bort die unter bem Ramen Arcos be Amoreiro bekannte Bafferleitung, welche bei einer Lange von einer Deile in ber Rabe ber Stadt breifach über einander gebaute Schwibbogen bedarf. Das von ihr herbeigeführte Bafs fer fallt in eine ungeheure Gifterne, welche 17,500 Bug Baffer faßt und fur ben Bedarf von zwolf Monaten auss reicht. 3m 3. 1580 murbe bie Stadt von ben Spaniern eingenommen, welche 1659 bier eine große Niederlage durch de Portugiesen erlitten. Geit 1816 ift ber Marschall von Beresford jum Bergoge von Elvas ernannt

ELVASIA. Diese Pslanzengattung aus der ersten Ordnung der achten Linne'schen Classe und aus der nas türlichen Familie der Ochneen hat Candolle so genannt zu Ehren des Portugiesen Dom Francisco Manoel d'Elvas, welcher die Naturgeschichte Brasiliens bearbeitete. Char. Der Kelch tief viertheitig; vier ovale, gleiche, offenstes hende, mit den Kelchabschnitten abwechselnde Corollendlättigen; lange, sadensörmige, unter dem Fruchtsnoten eingesügte, stehenbleibende Staubsäden mit eisörmigen, aufztechten, in zwei Riben ausspringenden Antheren; der Fruchtsnoten vierlappig, viersächerig, vier Eierchen einsschließend, auf einem saulensörmigen Fortsatze des Fruchts

person and hend: ber Griffel einfach, mit knopfformiger Meine de Krucht unbekannt. Die einzige Art, Elv. erdigelichten Cand. (Ann. du Mus. XVII. p. 422. t. 31. Und I. p. 7.38). ist ein brasilischer Strauch mit abwerdelnden, kurzgestielten, ablangen, glatten, ganzrandischen panallel geaberten Blattern (wie bei Calophyllum), langungesbirten, kleinen Afterblattehen und gipfelständigen Kuntbenrispen. (A. Sprengel.)

Elvella, f. Helvella.

EINEN. Marktsleden im französischen Departement Morbiban (Bretagne), hauptort bes gleichnamigen Canstons, im Bezirke Bannes, liegt vier Lieues von bieser Stadt entsernt und zwischen ihr und dem Flusse Blavet, ist der Sig eines Friedensgerichtes, eines Etappenamtes und einer Gendarmeriebrigade, und hat eine Pfarrkirche, ein Schloß und 3949 Einwohner, welche sechs Jahrzmarkte unterhalten. — Der Canton Elven enthält in fünf Gemeinden 9186 Einwohner. (Nach Expilly und Barzbicher.)

ELVERDIN(iHEN, Dorf in ber belgischen Provinz Bestellanbern, Bezirk Ppern, ist hauptort bes gleichnamisgen Cantons und hat 1317 Einwohner. (Fischer.)

ELVERUM, die sublichfte Pfarrei in Bfterbalens Propftei und Boigtei, Amt Bebemarten im oftlichen Norwegen, Stifts Aggershuus, im 3. 1801 mit 3232, im 3. 1818 mit 3165 Seelen auf 113/a norwegischen Deis ten Areal. Die holgerne, im 3. 1758 erbaute, Kirche liegt 123/4 Meilen von Christiania. Im Rorben grenzt Elverum an Mamobt, im Often an Erpfbilb, welches bis jum J. 1780 Filial war, und theilweise an Dalby im schwebischen Wermeland, im Suben an Hof in Solder, im Westen an Loiten. Die Pfarrei bilbet einen Gerichts: bezirk und wird in seiner Lange von Norden nach Suben bon etwa vier Deilen burch ben Glommen burchfloffen. Wie in gang Offerdalen, so wird auch in Elverum nicht bas benothigte Korn gewonnen. Dagegen gehort in Ofters balen, bem reichsten Walblande Norwegens, Elverum zu ben waldreichsten Rirchspielen; bie Einwohner ziehen aus ben Waldproducten vielen Gewinn. Rube und Schafe werben in bedeutender Bahl gebalten. — Seit uralter Beit wird ju Gaarder, unfern der Kirche, ber berühmte Elperums=Jahrmarkt gehalten, ber bedeutenofte in bem fublich vom Dovrefield belegenen Rorwegen, vom erften Dinstag im Mary bis jum nachften Connabend. Die Bfterbaler und Gulbbranbebaler verfaufen bier Butter, Dala, Rafe, Lebermaaren, Bilopret, Sifche; lettere auch Pferbe; bie Bedemarter Korn und Pferbe; Schweben fins ben fich in Menge ein mit Gifenwaaren und tupfernen Gefäffen; Raufleute aus Christiania, jumeilen auch aus Fredrikshald, bringen Kramwaaren. Auch Sandel mit Baubolg wird getrieben. — Rabe an Gaarber liegt bie Grengfeftung Chriftiansfielb, unter 60° 53' 3" Pelbebe, auf einer ifolirten Dobe. Gie wirt ichen im 3. 1685 genannt, fcbeint bis 1744 ober 1745 erbalten worten gu fein, und warb 1811 burch Anlegung eines mit framis iden Reitern umgebenen Bioetbaufes auf ber Epipe bes Berges erneuert. Reben ber geftung trifft man eine Sammlung von Daufern, Elverums Beit ober blos Leis

ren (lager), mit etwa 40 Familien, meistens Sautier unter ber Pfarre, wie unter ben Hofen Gaarber wachgen. — Auch bei Grindalen ward während bei lezu Krieges eine Schanze errichtet; hier führt eine Fähre ühr ben Glommen. — Terningschanze, angelegt im Folge du iz I. 1811 erlassenen Regierungsversügung an ber Stelle, m ber aus Hebemarten kommende Beg sich mehrsach wazweigt, am Flusse Terning, über welchen eine Bisch sührt, bestehend aus einer Redoute und einem Blockhause. — Houg mit um gleiche Zeit angelegtem Blockhause neis Schanze mit vier Kanonen. — Torud, wo am Tage warder Blorkause mit vier Kanonen. — Torud, wo am Tage warder Blorkause mit vier Kanonen. — Torud, wo am Tage warder Kermessen Markt Rechts und Steuerting und zugleit der Kermessen Markt Rechts und Steuerting und zugleit der Kermessen Plage, den 6. Dec. (v. Schalert.

Elvira Cass., f. Milleria (Delilia Spr.).

ELVISURA (Entomologie). M. Spinola ') emittet nach einer am Senegal aufgefundenen Art diese Setung der hemipteren, die in die Familie der Scutellicha gehört, und sich durch einen mit erhabenen Randen weisehenen Kanal zum Einlegen des Russels unterscheitet, währende die der nahe verwandten Gattung Coeloglossa Gen. (Solenosthedium Spin.) nur die zur hinterbrust wie und dann als einsache Furche fortsett. Auch stiest kelvisura das Mittelseld des Halsschildes vom Bederande weg steil an. Elv. irrorata vom Senegal ist einen lang, vier kinien breit, chocolatendraun, oden wurtegelmäßigen kleinen, gelben Flecken besprengt, und kam Vorderrande des Schildehens zwei größere gelde zu mit schwarzem Augenkern. Der Bauch, Kops unt krühler sind schwarz; letztere braun geringelt; die die braun, schwarz gesteckt.

ELWA oder ELBE, ein Fluß in der rigalie Statthalterschaft oder Livland, welcher im dorpasse Kreise aus dem See Allewe entspringt. Er ist dem ke fange sehr klein, vergrößert sich aber durch die Ausause etlicher Bache, durchschneidet die petersburgsche herchse und sällt unter dem Gute Ropkoi in den See Ken. di seinem Ausstusse aus demselben heißt er der ullilisch Bach, und ergießt sich nach einem Laufe von 7-li Reilen zwischen den Gutern Talkhof und Kenssa iben großen Embach. Seine Breite beträgt gegen is Ende seines Laufes 12—15 Klastern. (J. C. Pei

ELY, 1) Stadt in der englischen Grafschaft & bridge, 71/2 Stunden von Cambridge und 281/2 Ende von London, auf einem Sügel an der Duse, in am morastigen District, welchen man die Insel von knennt. Die 5000 Einwohner leben in 1068 Hinter in meist engen und häslichen Straßen siehen. E sedenswerthesten ist die Kathedrale, die im I. 1093 auf sangen und 1106 vollendet sein soll, theils in norme schem, theils im englischen Style gedaut ist und Indum von 200 Jus höhe hat. Es besindet sie auch neden zwei Armenschulen eine lateinische.

Essai sur les goures d'insect, appart, à l'orire is l'amptères 1837. p. 357.

2) Marktfleden und Rirchfpiel in ber ichottischen Grafschaft Fife, am nordlichen Ufer bes Frith of Forth, mit 128 Saufern und gegen 900 Menschen, und einem vortrefflichen Safen. In der Nahe ist die Sohle von Eirelen.)

ELYMA, in der nordischen Mythologie Bater der starken Hjordisur, ber Gemahlin bes Bolsung, daher Elyma Großvater bes berühmten Sigurd, der den Dras den Fafnir tobtete. (Richter.)

ELYMAEOS, Beiname bes Jupiter von seinem prachtigen Tempel in der Stadt Elymais in Perfien. Justin. XXXII, 2, 1. Elymais, f. Elam. (Richter.)

ELYMAITIS, Beiname ber Diana von ihrem Tems vel bei beniElpmdern in Sprien; boch nennen Andere bie Gottin diefes Tempels bald Benus, bald Minerva. Sie bieß eigentlich Nanaea (Cellar. Not, O. A. III, 19).

(Richter.)

ELYMNIOS, Beiname Poseibon's, unter bem er auf ber Insel Euboa verehrt wurde. (Richter.)

ELYMOS, Elvuog, ein Trojaner, ber einer Sage zufolge nach Troja's Eroberung mit Agestos ober Ales stroige nach Leoja b Stoderung inte ageftes bei Plunderung der ftes auf drei Schiffen, die Achilles bei Plunderung der trojanischen Flecken in den Klippen verloren hatte, nach Sicitien ging, aber früher als Aneas daselbst ankam. Dion. Rul. 1, 52. Nach der gewöhnlichen Erzählung geschah dies aber vor der Eroberung, und Afestes war ein Sohn der Segesta, die als junges Madchen vor Laomedon nach Sicilien geflohen und hier von einem Flufgotte Mutter geworden war. Elymos, der nach Lystophron (965) ein naturlicher Sohn des Anchises war, bauete mit Agestos die Stadte Elyma und Agesta, und nach ihm nannten sich die Elymer in Sicilien. Aneas und seine Begleiter wurden von ibm freundlich aufgenoms men, fodag jener ohne Beforgnig bie Alten und Rrafts tofen unter feinen Gefahrten bei ihm gurudtaffen fonnte. Nach Strabon (XIII.) machten Einige ben Elymos zu einem Begleiter bes Uneas.

ELYMUS. Mit bem griechischen Namen ber Sirfe (Themos Theophrast.) bezeichnete Linné eine Pflanzengats tung aus ber zweiten Ordnung der britten Linne ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Borbeaceen ber naturlichen Familie ber Grafer. Char. Die Bluthen ahrenformig; Die Relche meift gu zwei, bisweilen zu brei, felten bu: schelformig beifammenstehend, zwei: ober mehrblumig, eine Dulle barftellend, zweispelzig: Die Spelzen ebenso lang, ober langer, als die Corollen, entweder unbewehrt, oder pfriemenformig, oder gegrannt; das Achenium in die Co-rolle eingehüllt. Bei einer Art (El. Hystrix L.. Gymnostichum Schreber, Gram. t. 43. Asprella Cavanilles) in Nordamerita schlagen die Relche meift fehl und an ihrer Stelle finden sich je zwei Schwielen, welche fich aber in gutem Boben nach und nach wieder zu zwei Kelchipels gen ausbilden tonnen. Es find einige 20 Arten ber Gats tung Elymus bekannt, welche meift als perennirende, fels tener als einjahrige Grafer in Europa, in ber Krim, in Sibirien, Agnpten, auf ben fubameritamifchen Gebirgen (El. rigescens und andinus Trinius, Linnaea X. p.

304), am häufigsten aber in Nordamerika vorkommen. In Teutschland sind zwei Arten einheimisch: 1) El. arenarius L. (Sp. pl. 122. Schreber, Gram. t. 40. Host, Gram, t. 12. Flor, dan, t. 847. Hordeum villosum Mouch), ein schones, schimmelgrunes Gras mit farfen, weitfriechenden, perennirenden Burgeln, zwei bis drei Fuß boben Halmen, eingerollten, steifen Blattern und aufrechster, gedrungener, sechs bis sieben Boll langer, grannensloser, feinbehaarter Uhre. Die Kelche steben meist zu drei und sind dreiblumig. Dieses Gras, welches durch fast gang Europa am fandigen Meeresftrande und an Flugufern, 3. B. an ber Elbe bis nach Bohinen hinauf, auch im nordlichen Ufien (in Kamtschatka und auf ben Koraginsinseln), im arktischen Amerika und auf der Ruste Labras bor (hier und im norboftlichen Afien bie Barietat El. aren. β. villosus E. Meyer, Pl. labrad. p. 20, El. mollis Trin., R. Brown!) wild wachst, wird an mehren Dece reskuften, namentlich an ber Oft = und Nordfee und in ben frangofischen Landes mit großem Rugen angepflangt, um den Triebsand jum Stehen ju bringen. Auch wird auf Island, wo bies Gras Melur heißt, aus ben Samen Brodmehl bereitet. 2) El, europaeus L. (Mant. 35, Engl. bot. t. 1317. Host, Gram. I. t. 28. Cuviera europaea Köler, Gram. 328. Hordeum europaeum Allioni, H. cylindricum Murray, H. sylvaticum Villare, H. elymoides Vest), ein perennirendes Gras, welches in Baldgebirgen fast burch gang Europa, auch in Nords amerika vorkommt, mit ein bis zwei Fuß hoben Salmen, schlaffen, flachen, an der Basis behaarten Blattern, steif-haarigen Blatticheiben, beren Saare rudwarts gerichtet find und gerader, lang gegrannter, fleifhaariger Ahre; bie Relche steben ju drei beifammen und find meift zweis (A. Spreugel.)

blumig. ELYNA. Eine von Schrader (Flor. germ. I. p. 155) gestiftete Pflanzengattung aus ber erften Ordnung der britten Linne schen Classe und aus ber Gruppe ber Robresicen (Elyneen nees) ber natürlichen Familie ber Enpereen. Char. Ein einzeln auf ber Spibe bes Salms flebendes Abreben; bie Schuppen find zweiblumig, andros gynisch; bie Blumchen einschuppig: bas Schuppchen bes untern, weiblichen Blumdens umfaßt bas ichmalere, ichiefe Schuppchen des mannlichen Blumchens (baher ber Gats tungename: Elver, einwideln, bededen); ber Griffel baars fórmig, mit brei Narben; die Karpopse nacht. Es ist nur eine Art dieser Gattung bekannt, El. spicata Schrad. (l. c. Carex Bellardi Allioni, Pedem. n. 2293. t. 92. s. 2. Schfuhr, Riedgrás. S. 12. N. 6. Zas. 286. D. n. 16. C. myosuroides Villare, Delph. II. p. 194. t. 6. C. hermaphrodita Gmelin. Syst. p. 139. Kobresia scirpina Willdenow, Sp. pl. IV. p. 205), ein persennirendes, glattes Enpergraß mit saferiger Burgel, spansantendem, desprenden gesturdeten follene bersten. nenlangem, brehrundlichem, gefurchtem Salme, borftenformigen, mit einer Langerinne versehenen Blattern und cylindrischer, brauner Uhre. Wächst auf ben höchsten Alspen Savonens, des Dauphine, der Schweiz, Aprols, Karnthens und Stevermarts. (A. Sprengel.)

Elynanthus P. B., f. Schoenus. Elyonurus Willd., f. Elionurus. ELYROS — Edwoog — eine Stadt im westlichen Theile der Insel Kreta, im Gebirge gelegen (Pausan. Phoc. 18. Steph. Byz. Seyl. p. 11. Hierocl. ed. Wessel. p. 650, vergl. mit der Peuting. Tasel). Elyros muß daher im Innern der Insel, sütlich von Kydonia, gelegen haben. Ihre Hasenstadt hieß Syia. Die Stadt war der kannt durch ihren Apollondienst; nach Pausaniaß sandte sie eine eherne Ziege nach Delphi. In ihr war der erste lyrische Dichter, so viel wir wissen, Ihaletaß, ein Zeitgenosse des Spartaners Lyturgos, geboren, oft irriger Weise Thales genannt. Er soll mit dem Lyturgos in enger Wersdindung gestanden haben, und wird daher ebenfalls Gessehgeber, sowie Lehrer Lyturg's, genannt. Plutarchos sührt auch seine Ersindungen in der Musik an, mit denen er in Sparta austrat. Plut. vit. Lyc. 4. De musica 7. 9 sq. Strab. X. p. 480. 482. Arietot. Pol. 11. 9. Athen. XV, 6.

ELYSIA, Rinso (Mollusca). Diese Gattung ber Gafteropoben ift von Riffo schon fruh aufgestellt worben (Journ. de phys. 87. 376). Die Beschreibung aber, Die er von bem Thiere lieferte, mar ju unvollständig, als baß man baffelbe bestimmt hatte unterbringen tonnen. Gus vier, in ber neuesten Ausgabe feines Thierreichs, bemerft, baß biese Gattung berjenigen, welche Deen Actaeon ge-nannt hat, wenigstens sehr ahnlich sei, und Rang (Ma-nuel p. 375) bemerkt, daß ihm Ferussac Mollusten aus bem Mittelmeere mitgetheilt habe, welche offenbar bie Gat= tung Actaeon Den's ober Elysia Riffo's feien, und fest hingu, bag bei ihnen die Riemen ben Ruden und die obere Seite ber Lappen als ein Gejägnet betleibeten, baß folglich die Gattung zu seiner Familie Placobranchia gebore. Deen felbft bemerkt bei Gelegenheit eines Muszugs aus Riffo (3fis 1833. 188) von Diefer Gleichheit nichts, wol aber bemerkt er bieselbe in seiner Raturgeschichte fur alle Stande (V, 406). Riffo gibt in seiner Raturges Schichte bes füblichen Europa's (IV, 45) folgende Rennzeis den an: Der Rorper ift rhomboibal platt, binten etwas jugefpist, fehr weich, mit Schwimmlappen an ben Seiten, ber Bauch und Buß find lang; letterer hat am Ende eis nen hohlen Ufterhoder, die Tentakeln find ohrsormig, von ungleicher Große, die Augen sien an ihrer Wurgel, ber Mund ift nach der Lange gespalten und mit zwei Paar Tentakelfaben verfehen, die Kiemen liegen am Anfange des Rudens und bestehen aus fleinen halbmondformigen liegens ben Platten. Bon ber einzigen Urt Elysia timida wird folgende Beschreibung gegeben. Der Rorper bietet eine thomboitale Platte, von welcher zwei Eden ben vorbern und hintern Theil, Die beiben andern bie Seiten bezeichnen; ber hals ift etwas rundlich, ziemlich lang, grun, wie mit einem weißen Schleier überzogen und fein roth punttirt. Die Augen find flein, schwarg, vorragend und lies gen an ben obern Randern unter ben Tentakeln; ber Mund fleht an der Spige, ift der gange nach gespalten und an seinen Randern finden sich vier zuruckziehbare Tentateln. Die eigentlichen Tentafeln find ohrformig, an ber Burgel grunlich, ber rechte langer als ber linke und aus feiner Mitte tritt willfurlich ein feiner Faben von einem icho= nen Beig bervor, welcher obne 3weifel ein Geschlechtsorgan

ift. Der Ruden bes Thieres ift platt, an feinem Urfprunge an ber halswurzel fieben fleine Blattchen ober einfache Riemen, von benen einige gespalten find, in Form eines Salbmondes, Die Seitentheile find an ben Seiten in eine buchtige haut verlangert und bilben einen ungleichseitigen Triangel; bas Thier halt biefelben bestandig in Die Sobe und bewegt fie beim Kriechen. Der Fuß ift lang, weiß: lich, fpipig, am Ende burchbobrt. Diefes Thier ift weich, oben icon grasgrun, unten weiß mit fleinen rothen Punt ten bestreut, an ber Seite aber ift ber Fuß mit einer grunen Binde eingefaßt, bie Lange ift zwolf, Die Breite acht Millimetres, es findet fich unter Steinen im Dang und April. Deift fist bas Thier jufammengezogen, mand: mal fieht man es aber gang ausgestreckt verfehrt und tus hig auf bem Baffer schwimmen. Überhaupt haben biefe Thiere eine fehr langfame Bewegung burch Berlangern und Berfürgen ihres Korpers, wobei fie die Mantelrander fcwach wellenformig biegen, biefe Seitenhaute fcheinen bie Stelle von Flossen zu vertreten. Wenn sie auf ben Grund des Wassers wollen, so biegen sie ihren Korper nach Links zu fammen, hullen fich in ihren Mantel und laffen fich fallen. Cowie sie einen Plat gefunden haben, auf bem sie blas ben wollen, fo schwigen fie eine klebrige Materie aus, welche fie gegen bie Dacht ber Bellen ichust. Diefelbe bient auch bazu, ihre wenigen gelblichen runden Gier, welche bas Beibchen im April legt, einzuhullen. Bei ber ges ringsten Bewegung, welche man im Baffer macht, biefe Thiere zu fangen, falten fie ihre Riemen gufammen und gieben ben Sals um bie Salfte ihrer Tentakeln in ben Rorper ein, ben fie bann mit ben flugelformigen Seiten bauten bededen und auf diese Beise so lange figen bies ben, bis alles um sie herum wieder rubig ift. (Dr. Thon.)

ELYSII (Elpfier), nennt Tacitus (Germ. 43) als eine teutsche Bollerschaft, die zu bem weit verbreiteten Stamme — ober Bunde — ber Lygier gehört habe. Diese breiteten sich aus zwischen der Weichsel und den schlesische ungarischen Gebirgen; welche besondern Sie aber die als zu ihnen gehörigen, von Tacitus namhast gemachten, Bollerschaften einnahmen, durste sich kaum angeben lassen. Indessen nehmen Einige mit Bahrscheinlichteit an, daß Elnsti nachmals in Silesti umgebildet worden, und setzen diesen Zweig der Lygier in die Gegend um Dis im Regierungsbezirke Breslau.

ELYSIUM. Herotou, der Aufenthaltsort der Seligen bei den Griechen und Kömern. Während die Drimtalen und fast alle andere Bölker diese glückliche Gegend
in den obern Regionen des himmels suchten, verwiesen
sie die Griechen in den frühern Zeiten an das Westende
der Erde und später unter die Erde. Nach homer (Od.
IV, 563 sg.) war Elvsium (die elvssichen Felder) eine Flur
an den Enden der Erde, wo die Menschen ganz sorglos
und ohne Mühe leben, wo es weder Schnee, noch Winterstützme, noch Regenwetter gibt, wo liebliche Zephvre,
die Okeanos den Menschen zur Kühlung sendet, ununterbrochen mit leisem Gesausel wehen, wo Rhadamantbos
wohnt, nachdem er die Oberwelt verlassen. Man sehte
aber das Elpsium gegen Westen, wo die Sonne unter
geht und nächtliches Dunkel herrscht, weil man es doch

als zur Unterwelt gehörig betrachtete und von ber Tagfeite ber Erbe getrennt miffen wollte. Der Weg bahin lief Schief unter bie obere Flache ber Erbe hinunter. Je geringer noch die Erdfunde ber Menschen war, besto naber ben von Griechen bewohnten ganbern feste man baf= felbe, sodaß es homer icon in der Gegend von Unter: italien suchte. Ge weiter aber die ganberkenntnig fich ausbelinte, beito mehr rudte man es gegen Beften. bos fpricht von gludfeligen Infeln im Dcean und nach Tzetz. ad Lycophr. 1204 suchten es Undere zwischen Britannien und der Insel Thule. Sefiodos (Opp. et Dies 167) weift ben Beroen, welche bies leben verlaffen haben, daselbft ihre Wohnungen an, die Beus ihnen bestimmt hat und wo sie ohne Sorge gludlich leben. Dreis mal im Jahre bringt ihnen der fruchtbare Boben die schons sten Früchte. Im Beitalter Pinbar's und spater wieß man bem Einfium unter ber Erbe feinen Plat an. Rach ber trefflichen Stelle Olymp. II. 105 etc. genießen hier bie Bewohner ben Lohn fittlicher Tugenben. Stets leuchtet ihnen eine andere nie untergebende Sonne; alle Dubfes ligfeit ift fern. Der Boben bringt ihnen bie herrlichsten Fruchte, ohne baß fie ihn ju beadern brauchen. Gie bes fahren nie das Meer und verleben thranenlos in Gefells Schaft ber Gotter ihre Tage. Wer breimal im Leben, b. h. wer in seinem breimaligen Leben (nach ber Lehre des Pys thagoras), ben Berfuchungen ju Ungerechtigkeiten wibers standen hat, der gelangt zur Stadt des Saturn, die auf einer ber gludlichen Inseln liegt. Sanft durchwehen biese Die Winde bes Dcean, goldene Blumen fpriegen überall bervor und werden von den Geligen zu Kranzen und Arms bandern verflochten; denn fo gebeut ihnen Rhadamanthus, der Beifiger Saturn's. In einem Pindar'ichen Fragment bei Plut. Cons. ad Apollin. et de occult, vivend. fins bet man eine noch genauere Schilberung. Blumige Bies fen, von ruhigen wellenlosen Flussen durchwassert, schats tige Platanen und Baume mit golbenen Fruchten umgeben ihre Studt. Die Seligen vergnugen fich mit Pferbes rennen, Gludefpielen, Mufit und Gefprachen über Bergangenheit und Gegenwart. Liebliche Wohlgerüche burch: buften die gange Gegend, benn überall fteigen mannich: faltig gemischte Beihrauchbampfe von ben Altaren ber Gots ter empor. Diefem Borbilde gemaß ift benn auch Birs gil's Schilderung (Aen. VI.). Ein lachender Ather ers fullt mit Purpurlicht die Gefilde, über welche eine eigene Sonne und eigene Sterne ftrahlen. Kampfipiele aller Art, Zange, Gefange vergnugen Die Gludlichen. Im mallen: ben Talare laft ber thrafifche Priester bier Die Uccorbe ber siebenstimmigen Lyra ertonen. hier wohnen die herr. lichen Gohne des Teutros, Die Beroen ber beffern Bor: welt: Ilos, Affaratos, Darbanos, ber Erbauer von Troja. Boran jeder im Leben seine Freude gefunden, das folgt ihm bier nach dem Tode, macht feine Beschäftigung und ebendarum fein Bergnugen aus. Aderbau, Schiffahrt waren ben Griechen muhfam und gefahrvoll, barum find beibe aus Einfium verbannt. Bei Somer ift blos ber ein: zige Mhadamanthos in Elpfium. Die übrigen, auch die Ebelften, ichweben als Schatten in einem traurigen Bus ftande im Tartaros umber und felbst Achilles erklart, ber

elenbefte Buftand auf ber Oberwelt fei beffer als ber im Schattenreiche. Aber bei Befiodos find ichon die Beroen in Einfium und leben bier gludlich, und bei Pinbar werben schon sittliche Rudfichten genommen. Man sehe auch ben Ariochos bes Aschines, Tibull. 1, 3. 59. Statius Silv. V. 5, 286. Heyne ad Aen. VI. 637. Voss ad Virg. Georg. 1, 36. Bu bemerken mare noch, daß bie Ibee von ben Infeln ber Geligen ober Elnfium vielleicht querft aus Agupten gu ben Griechen gekommen fei. Befts lich von Theben nach ber libyschen Bufte lagen die prachs tigen und mit bem größten Aufwande von Kunft unter ber Erbe erbauten Grabstatten ber Ronige, Priefter und anderer Bornebmen, und hier, fieben Tagereifen von Thes ben, fest herodot (III. 26) eine Gegend, welche ben Ras men Insel ober auch Inseln ber Geligen tragt und worunter unstreitig eben jene herrlichen Refropolen zu verstehen fein mogen, welche die Untersuchungen der Reuern naber tennen gelehrt haben. Man sehe darüber die Commentationes Herodoteae von Creuzer p. 88 etc. (Richter.)

ELYTON, Sauptort der Grafschaft Jefferson in dem Staate Alabama in Nordamerika. (Eiselen.)

ELYTRARIA. Gine von Dichaur aufgestellte Pflans gengattung aus der erften Ordnung ber zweiten Linne'ichen Claffe und aus ber naturlichen Familie ber Acantheen. Char. Die Bluthen ahrenformig, mit Stutblattchen vers seben; ber Relch vier = ober funftheilig; bie Corolle unter= taffenformig, mit funfspaltigem, gleichem Saume; vier Staubfaben, von benen aber nur zwei ablange, zweifa= cherige Antheren tragen; ber Griffel borftenformig, mit bandartiger, rudwarts gefrummter Rarbe; Die Rapfel zweis facherig, zweiklappig: Die Mappen tragen langs ber Mitte bie Scheibewande, an deren Are unterhalb wenige Samen beseiftigt find. Die einzige Art, welche Michaux hierher rechnete, 1) El. virgata Michau (Fl. bor. am. I. p. 9. t. I. Anonymos carolinensis Walter, Carol. p. 63. Tubistora carolinensis Gmelin. Syst. p. 17. Elytr. carolinensis Persoon, Syn. I. p. 23). wachst in walbigen Sumpsen in den sublichen Staaten von Nordames rifa und hat eine perennirente, faserige Burgel, langettformige, an ber Bafis verschmalerte, gangrandige, glatte Burgelblatter und einen bis gegen zwei Fuß hoben Blus thenschaft, welcher mit eiformigen, scheibenformigen, bachziegelformig über einander liegenden, febr fpipen, graugrunlichen Schuppen befleibet ift (baber ber Battungsname: dergor, Hille, Dede); die Blumchen find weiß. hierzu find noch fieben andere Arten gekommen; vier aus bem tropischen Amerifa: 2) El. tridentata Vahl (Enum. 1. p. 106. Justicia imbricata Vahl, Eclog. I. p. 1. t. 1. Elytraria imbricata Pers. L. c.), auf der Insel Santa Martha und in Brafilien; 3) El. fascioulata Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. II. p. 191), auf Reist felbern bei Caracas; 4) El, frondosn H, B, & K, (l. c.), in Neu-Granada; 5) El, ramosn H, B, & K, (l. c.), auf fandigem Meeresstrande bei Acapulco. 3mei finben fich in Dstindien: 6) El. crenata Vahl (Enum. l. c. Justicia acaulis L. fil. Suppl. p. 84. Elytr. indica Pers. l. c.); 7) El. lyrata Vahl (l. c.), und eine, 8) El. marginata Vahl (l. c. Palisot de Beaurois, Fl. d'Oware Il. t. 93), in Senegambien und Guinca.

(A. Sprengel.)

Elytrigia Desc., f. Triticum.

ELYTRODON (Entomologie). Eine Rafergattung aus der Familie der Ruffelfafer (Curculionides) und ber Abtheilung mit turgem Ruffel, Gruppe Otiorhynchi-des, von Schonherr') errichtet. Die Kennzeichen find: Ruffel turg, bid, rund, an ber Spipe oben beiderfeits eine langliche, tiefe, nach ben Augen zu fich verflachende Fühlergrube; Fühler mußig lang, mit siebengliederiger Schnur, beren beibe erften Glieder verlangert find; Balbs schild breiter alb lang, an ben Seiten gerundet, an ber Wurzel schwach zweibuchtig; Schilden flein, dreiseitig; Dedichilbe langlich eifdrmig, vor der Spipe beiderseits mit einem ftarken Dorne. Es find zwei unter einander fehr nahe verwandte Arten bekannt: 1) E. bidentatus 2). brauns fcwarz, mit nieberliegenden grauen Barchen; Ruffel febr tury; bie Stirn fcmal gerinnt; Salefchild mit einem gangsfiele und beiberfeits mit zwei feichten Ginbruden; Deds schilde fein punftirt gestreift, vor der Spite mit zwei tegelformigen Erhabenheiten; 3's Einien lang. In Taurien. 2) E. bispinus 5), ichwarz, mit nieberliegenden grauen Barchen; Ruffel etwas langer; Stirn ungerinnt; Salss schild auf beiden Seiten feicht eingebrudt, mit schwarzer Geitenlinie; Dedichilbe fein punttirt geftreift, auf bem Ruden unregelmäßig schwarz geflect, vor der Spipe mit zwei kegelformigen Erhabenheiten. So groß wie voriger. In Ungarn einheimisch. (Germar.)

ELYTROPAPPUS. Unter biesem Ramen hat Cass fini (Bullet. de la Soc. philom. 1816. p. 199) eine Pflanzengattung aus ber zweiten Ordnung ber 19. Line ne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Eupatorinen (Senecionideae Gnaphalieae Seriphieae Cund.) ber naturs lichen Familie der Compositae gestiftet. Char. Der gemeinschaftliche Relch besteht aus wenigen Reihen ablanger, mit einer fürgern ober langern Spibe verfebener Schuppen; der Fruchtboden ift nacht; bas Achenium ungeschnabelt, uns geftielt; die Samenkrone besteht aus acht bis gwolf Bors ften, welche an ber Basis zu einem Ringe verwachsen, oberhalb federig und am außern Umfange mit einem fronenformigen Rande versehen find (baher ber Gattungs: name: nannos, Samenfrone, Edurgor. Dede). Die fechs bekannten Arten find sudafrikanische, sehr aftige, aufrechte, fleine Straucher mit gerftreuten, oben filgigen, unten meift drufig : borftigen, oft fpiralformig gedrehten Blattern, beren Rander immer nach Oben eingerollt find, und mit einzelnen, ober in geringer Anzahl beisammenstehenden, blagrothlichen, ungeftielten ober fehr furg geftielten Bluthens fnopfen in ben Achfeln ber oberften Blatter, fodaß ber Bluthenstand einer unterbrochenen Ahre ober Traube gleicht. I. Arten mit Unienformigen, abstehenden, außen brufig= borftigen Blattern: 1) El. spinellosus Caes. (Dict. des sc. natur. XIV. p. 376. El. spinulosus Lesting, Syn.

p. 343. Gnaphalium hispidum L. fil. Suppl. p. 363. Metalosia hispida Don, Mem. of Werner. Soc.); 2) El. glandulosus Less. (l. c. Stoche scabra L. fil. Suppl. p. 391); 3) El. ambiguus Candolle (Prodr. VI. p. 256, Stoche cinerea Sieber. Herb. cap.. St. subulata Smith in Rees' Cyclop.?, St. mucida E. Meyer in Drège, Herb., Achyrocome ambigua Schrank. Act. ac. monach.); 4) El. canescens Cand. (l. c.). — II. Arten mit sehr fleinen, angebrückten, außen meist glatten Blättern: 5) El. Rhinocerotis Lesning (l. c. p. 344. Stoche Rhinocerotis L. fil. l. c., Burchell, Travels I. p. 101, St. cernua Thunberg, Fl. cap. 728. St. cupressina Reichenbuch in Sieber Herb.). heißt ba ben hollandischen Boers am Borgebirge ber guten hossen mahrung des Rashorns sein soll; 6) El. cyathiformis Cand. (l. c. p. 257)

Cand. (l. c. p. 257). (A. Sprengel.)
ELYTROPHORUS. Eine von Palisot de Beauvois ausgestellte Pstanzengattung aus der zweiten Ordnung der dritten Linne schen Elasse und aus der Gruppe der Hoederen der natürlichen Familie der Gräfer. Echinalysium Trinius soll nach Bartling (Ord. nat. p. 29) genetisch nicht verschieden sein. Ehar. Die Blüthen siehen in ährensdrmigen Knäueln beisammen, welche mit einer Hulle von vielen, lanzettsormigen Blättchen versehen sind (daher der Gattungsname: Aurgegeboge, hüllentragend); der Kelch ist dreis die sechsblumig, zweispelzig, mit langzugespisten Spelzen; die Corolle zweispelzig: die untere Spelze sahnspfriemensormig, die obere gezähnelt, mit ausgerandeter Spize. Die einzige Art, El. articulatus P. d. B. (Agrostogr. p. 67. t. 14. f. 2. Daetylis spicata Willdenow, Persoon. Syn. I. p. 88. Sessleria spicata Spr. Pug. 2. p. 21. Gramen alopecuroides madernspntanum Pluknet, Phytogr. 2. 190. s. 6). wächst in Ostindien auf Reisseldern als ein wahrscheinlich einjähriges Gras mit glattem, sniesbrmigem, ästigem Halme, surzen, schmalen, gestreisten, glatten Blätztern und ährensormigen Blüthenrispen. (A. Sprengel.)

ELZE, eine kleine Lanbstadt im Fürstenthume Dib besheim, liegt in einer romantisch schonen Gegend an der Saale, welche sich in der Riche mit der Leine vereinigt. Die von Hanover nach Göttingen sührende Hauptchauste geht mitten durch den Ort; diese wird nördlich, ganz nahe vor der Stadt, von der von Hildesheim nach Hameln sührenden Straße durchschnitten. In einiger Entsernung wird die Stadt von einer größtentheils mit Holz bewachsenen Hügelreihe umgeben. Sie hat 189 Hauser und 1500 evangelische Einwohner, ergiedigen Ackerdau, fruchtbare Witsen, gefunde Biehweiden, gutes Wasser, ansehnliche Holzzung. Mehre glückliche Umstände vereinigen sich, um der Stadt Nahrung und Lebendigkeit zu geben, z. B. die heersstraßen, der Sig des Amtes Poppenburg u. f. w.

Als Karl der Große auf seinem Zuge gegen die Safesen im I. 780 in die hiesige Gegend kam, sand er sie so reizend, daß er sich entschioß, bier ofters sein Hoslager zu halten. Dazu kam noch, daß friesische Schiffe, welche aus der Weser in die Leine fuhren, ihm und seinen Hoslauten die nottigen Bedursnisse überdringen konnten. Er ließ

<sup>1)</sup> Genera et species Curculion, T. II. p. 698.

2) Steven in Act, Mosc. II. p. 96. Elytrodes bidentatus.

3) Germar, Faun, ins. Eur. fasc, XX, tb. 9.

baber einen Palast aufführen, ben man Raifersal ober Aulica nannte. Nach einigen Jahren hatten sich hier schon mehre Frankenfamilien niedergelassen und der neue Ort ers hielt-nun ben Ramen Aulica villa. In alten Urkunden heißt er auch Alicga. Alison. Aulze. Eletse, Else. Da ber Ort sich bald ansehnlich vergrößerte, so raumte ihm Karl ber Große ichon fruh volles Stabtrecht ein. In ber Nahe bes Konigshofes ließ Karl ber Große im 3. 785 eine hoffapelle anlegen, welche als die erfte driftliche Rirche in gang Nieberfachsen anzusehen ift. Gie hatte beinahe ein 1000jabriges Alter erreicht, ale fie im 3. 1743 mit einem großen Theile ber Stadt in Flammen aufging, welches Unglud ein schanblicher Bosewicht angestiftet hatte. Die jetige Kirche, welche im 3. 1748 eingeweiht wurde, hat Diefelbe Stelle erhalten, wo einft bas ehrwurdige Dents mal bes grauen Alterthums mit feinem boben Thurme

prangte. Im 3. 795 ernannte Rarl ber Große feinen Softapellan Gunther, welcher fruber Kanonikus zu Rheims gewesen war, jum ersten Bischofe bes von ihm hier ers richteten Bisthums. Doch schon acht Jahre nach Kari's Tode verlegte (822) Ludwig der Fromme das Bisthum nach Hildesheim, nachdem es 27 Jahre in Elze wohl bes standen hatte. Erst im J. 1068 schenkte Kaifer Beins rich IV. Die Stadt Elze der Kirche ju hilbesheim, wors aus zu schließen ift, daß ber jedesmalige Bischof bis das bin nur die Aufsicht über die geistlichen Angelegenheiten geführt haben kann. Wom 3. 1522—1643 stand die Stadt unter der herrschaft der herzoge von Calenberg und Bols fenbuttel; sie nahm im lettgenannten Jahre Die evanges lische Lehre an und wurde am 26. Sept. an bas bochs flift jurudgegeben. Im 3. 1802 fam bie Stabt unter preufische Soheit, 1807 murbe fie frangofisch : westfalifch und 1813 hanoverifch. Oftere Brandschaden und Kries gestaften haben die Stadt fo fehr angegriffen, bag fie fic bis auf diese Stunde noch nicht gang hat wieder erholen tonnen. (Schickedanz.)

ELZERIA, eine von Lamourour aufgestellte Polys pengattung aus ber Familie ber Fluftren (Cellariaea), welche blos eine einzige Art (E. Blainvillii) enthalt, und auf Fucusarten an ben Ruften mehrer Gubfeeinfeln gefunden wurde. Bergl. Lamouroux, Genr. des Polyp. p. 3. 1. 64. f. 15. 16. (Burmeister.)

ELZEVIRE oder ELZEVIERE. Diesen Ramen führt eine febr berühmte Buchbruderfamilie, Die im Bergleich mit der ber Etienne's zwar in Bezug auf Die gries dischen und hebraifchen Ausgaben benfelben nachstehen, aber was die Auswahl ber Bucher und die Kenntnig ibs res Geschäfts betrifft, denselben burchaus nichts nachgeben, ja sie wol, was die Feinheit und Zierlichkeit ihrer kleinen Typen betrifft, noch übertreffen. Gie stammen aus eis ner abeligen Familie, die entweder zu Luttich oder Komen ihren Sit hatte, vielleicht gar aus Spanien. Ihr Name ift wol nicht ber ursprungliche ihres Stammes, und wol nur ins Sollandische übersett; wenigstens fallt es auf, bag wenn man ihn zerlegt, sich bie Worte Else und Vulle scheiden laffen, von benen bas erste "Ulme" und bas zweite "Feuer" bedeutet, worauf sich wol die Devifen auf mehren Titeln ihrer Ausgaben, ein angezundeter Heiner Bolgftog ober eine Ulme, von einer Beinrebe ums

rankt, beziehen mogen.

Das erste Buch, auf welchem sich ihr Name als Buchdrucker findet, ist solgendes: Euthopl. V. C. Historia Romann, Lin. X. His addit: Paulli Diaconi, Libb. IIX. Lugduni Batavorum, apud Ludovicum Elzevirium, anno clo.lc.xcu. 2 fol. und 169 pag. in 8. enthaltend. Als Devife fieht man auf bem Titel einen Engel bargeftellt, ber mit ber einen Sand ein Buch und mit ber andern eine Sichel halt. Diefem Budwig I. Elzevir Schreibt Baillet (Jugem, des Savans [Anisterd. 1725]. T. I. p. 80 sq.) bas Berbienst zu, zuerst bie Unterscheidung bes u als Consonant und als Bocal (v) in Anwendung gebracht zu haben. Db er jeboch Buchdrucker war, ift zweifelhaft; vielleicht war er nur Buchhandler, babei aber Universitätspedell, wenigstens findet man in teinem unter feinem Namen erschienenen Buche die Elzevir'sche Unterschrift als bes Buchdruckers, fondern immer bie eines andern. Außerdem ift feine gewohnliche Devife ein Abler auf einem Steine, ber in feis ner Klaue ein Bundel von sieben Pfeilen halt, mit ber Devise: concordia res parvae crescunt. Unter seinem Namen erschienen auch in andern Stabten Bucher, mas barauf beutet, daß er auch anderwarts Magazine oder Miederlagen hatte. Bulest erscheint er im J. 1617, wor-aus man schließt, daß er entweder in biesem Jahre, oder boch wenigstens balb nachher gestorben ift. Er hinterließ zwei Sohne, die sich ber Buchbrudertunft wibmeten, und zwei andere, welche sich andern Wissenschaften zuwendes ten. Der alteste von erstern, Mathias ober Mats thys Elzevir, geboren 1565, verheirathet 1591, hat seinen Namen zuerst unter die im 3. 1618 gedruckten Berte Stevin's, Castramétation und Nouvelle fortification par écluses, gesett, mobei er sich jedoch als Geschäftsführer bes Bonaventura Elgevir antunbigt. Spater tragt fein Buch mehr feinen Namen; ein Beweis, baß er nachher wol sein Geschaft aufgab, obwol er erft ben 6. Dec. 1640 ju Lenden ftarb. Er hinterließ funf Sohne, von benen aber nur Ifaat, Abraham und Bonaventura ale Buchbruder auftraten. Agis bius, ber Bruder von Mathias und zweiter Sohn Lud. wig's I., war blos Buchhandler im Saag, wo auch mehre Bucher, unter andern Linschot. La Navigation ic. im J. 1599 unter feinem Ramen erschienen. In dem frankfurter Meßkataloge vom I. 1614 findet man anges kundigt: Striechius. Origines Belgiques, Tot Amsterdam by Theodor Elzevir fol.; allein ba ber zweite Theil bieses Werkes in bemselben Kataloge vom 3. 1616 bie Uns terschrift von Ludwig Elzevir tragt, so ift anzunehmen, daß hier nur ein Berfeben stattfand, vorzüglich ba fonft ein Theobor Elzevir nirgends vorkommt.

Isaat Elgevir, der Sohn des Mathias, feit 1616 verheirathet, brudte von 1617 an, und zwar feit 1618 mahrscheinlich in Berbindung mit feinen Brudern, benn seit 1618 finden sich mehre Schriften, die die Uns terschrift ex officina Elzevirorum ober apud Elzeviros führen. Auch findet sich nach Berard (1, 1, p. 31)

ein Hom. Niad. Lib. I. Graece. Lugd. B. Typis Isaaci Elzeviri. sumptibus Henrici Laurentii 1619. 4., wird aber von Hoffmann (Lex. Bibl.), wie dessen Ungenauigsteit erwarten läßt, nicht angesührt. Bon ihm rühren die beiden einzigen Pergamentdrucke her, die uns von seiner Familie bekannt sind, nämlich zwei auf diesen Stoff absgezogene Eremplare des D. Heinsius (De contemtu mortis libri IV. L. B. Elzev. 1621. 12.). Nach Ebert (1. Bd. S. 748. Nr. 9379) sindet sich von der Ausgabe (ib. 1621. 4.) ein Eremplar auf Pergament im Catal. J. Rutgers. L. B. (1630. 4.) p. 119. No. 8 ausgessührt. Ansangs bezeichnete er die Drucke mit der Devise Ludwig's I.; allein in der Folge, wahrscheinlich seitdem er in Berbindung mit Andern druckte, wählte er eine Ulme, um deren Stamm und Asse sich eine Rebe schlingt, und neben welcher ein Eremit steht, mit den Borten: Non solus. Sein letztes Druckwerf ist Thorius. Hymnus Tadaci 1628. 4., woraus man abnehmen kann, das

er um diese Beit gestorben ift.

Bonaventura (zuerft 1608 erwähnt in Scaliger, Epist, p. 692) und Abraham Elzevir, nach Einigen Bwillingebruder, nach Andern aber nur furze Beit im Alter aus einander, sodaß Abraham ber altere und schon im erften Jahre nach ber Berheirathung feines Baters 1592 geboren fei, und fich 1626 verheirathet habe, brud= ten beständig seit 1626 mit einander, nachdem Abraham von 1622 allein und Bonaventura von 1618 an als Com= pagnon feines Baters gearbeitet hatte, machten ein Geschaft aus, und farben auch beibe zu Ende bes Jahres 1652. Seit dem 15. Mai 1626, wo fie von den Genes ralftaaten bas Privilegium fur ihre tleinen Republis ken erhielten, batirt sich ihr Ruhm und zugleich auch die Bluthe ber Elzevir'schen Druderei. Die Sammlung Dies fer kleinen Spielerei in Sebez ist eigentlich weber als Drudwerk, ba sie ber Sauberkeit ber Elzevir'schen Duos bezausgaben ermangeln, noch als historische Sammlung von großem Berthe, wird alfo auch von Bucherliebhabern nicht febr gefucht und ihrem Umfange nach von Bielen verschieden angegeben. Indessen muß man mit Ebert (Bibliogr. Lerif. 2. Bb. s. v. Nr. 18971. S. 615 fg.) nur folgende hierher rechnen, obwol auch nur bie mit bezeichneten Elzevire find:

1) Gu. Postellus. De universitate (Lugd. Bat. 1635. J. Maire). 2) Gn. Postellus. De cosmographica disciplina etc. (ib. Maire 1636.) 3) Th. Aquinus, De rebus publicis et principum institutis (Lugd. B. 1630. Maire, Ed. II. ib. 1643). 4) J. A. Werdenhagen, Psychologia vera (Amstelod. 1632. Jansson). 5) J. A. Werdenhagen. Introductio in omnes respublicas (Amstelod. Blaeu. 1632. ib. Jansson 1632). 6) A. Thysius, Memorabilia celebrorum veterum rerumpublicarum. Access. Tractatus juris publici de potestate principis (Lugd. B. Maire. 1646). 7) Mt. Schoockius, Respublicae Achaeorum et Vejentium (Traject. Zyll. 1664. [Andere Gremplare haben detch: 2, Fatum reipubl. Achaeor. et Vejentum. ]). \*8) Africae descriptio IX libris absoluta J. Leonie Africani (L. B. Elzevir. 1632). \*9) De

republica Anglorum, Libri III. et varii aliorum discursus polit. de regno Angliae ejq. administratione. Th. Smith (L. B. Elzev, 1625). (Mit Demfelben Da: tum gibt es noch einen zweiten Druck, auf beffen letter Seite bas Privilegium febit.) L. B. 1630. ib. 1641. Elzev. (Auch hiervon gibt es zwei Drude.) 10) Arabia a Arabum vicinarumque gentium orientalium leges, ritus sacri et profani, mores, instituta et historia, Acced, varia per Arabiam itinera (Amstelod, Jansson. 1633. ib. 1635). 11) Argentoratensis Reipublicae formae delinentio p. M. Berneggerum, paulo fusius exposita per J. C. Bernegger. Editio secunda (Argentor. 1673. S. Paulli). (Bird im Catal. Bibl. Bunay. T. II. p. 207 at 12." angegeben.) 12) G. Postellus, De republica Athenieusium (L. B. Maire. 1635. ib. 1645). (Bon der ersten Ausgabe gibt es zwei Drude, einer von 232 S., ber andere von 368 S.) 13) Batavne Reipublicae Liber primus, periodum ab Gentis initio ad Comitum tempora complectens, per Adr. Hontuyn (Hag. Com. P. Hagen. 1689, 16). \*14) (M. Z. Boxhorn) Belgii confoederati Respublica (Lugd, B. Elzev. 1630). (In brei Ausgaben vorhanden; zwei haben 352 G., eine 359 S.) 15) (M. Z. Boxhorn) De statu confoederat. provinc. Belg. (Hag. Com. Verhoeve, 1649.) (Spatere Ausgaben sind in 12.) \*16) Bohemine Respublica a P. Stransky descripta (Lugd. B. Elzevir. 1634, ib. 1643. Amstel. [Nrb. et Altorf.] Rüdiger. 1713). \*17) De Bosporo Thracio Libri III. P. Gyllii (L. B. Elzev. 1632). \*18) Chinensis Regni descriptio ex variis auctoribus (L. B. Elzev. 1639). \*19) Constantinopolis topographia P. Gyllii (L. B. Elzev. 1632). \*20) De Daniae et Norwegiae regno insulisque adjacentibus, juxta ac de Holsatia, Ducatu Sleswicensi et finitimis Provinciis tractatus varii. (L. B. 1629. Elzev. [3wei Ausgaben; die erfte 510 C., die andere 447 C.].) \*21) Galliae Respublica s. Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev. 1626). \*22) Gallia (J. de Luet). L. B. 1629. (3wei Aus: gaben; eine 461 G., bie anbere 443 G.) +23) Germanici Imperii Respublica et Status (L. B. Elzev. 1634). Il Voll. 414 S. und 382 S. ib. 1634—1640. Elzev. II Vol. 408 S. und 382 S. 24) J. Lampadius, De republ. Rom. Germanica (Lugd. B. Maire. 1634. 1642), \*25) Status particularis regim. Ferdinandi. s. l. (Elzev.) 1637, 365 S. (Eine Ausgabe mit bemselben Datum von 302 S. ist teutscher Druck und ents balt Eremitae iter german, nicht. \*26) Graecorum Respublicae ab Ubbone Emmio descriptae (L. B. Elzev. 1632). II Voll. 426 S. und 323 S. (Bont ersten Bande erwähnt Brunet eine Ausgabe von 1634, und von beiden gibt es unter bemfelben Datum eine zweite weniger schone Ausgabe [auf dem Titel des zweiten Ban-bes steht aber 1644] von 413 und 300 S.) 27) (J. A. Werdenhagen) De Hansenticis Redus publicis Tractatus. IV Partes in II Voll. (L. B. Maire, 1631.) (3wei Ausgaben; eine von 982 und 1348 S. und bie andere von 985 und 1307 G.) 28) B. C. Bertram,

De republica Hebraeorum (L. B. Maire, 1641, ib. 1651). 29) flebraeorum Monarchia, quae est de imperio Monarchico in populum Hebraeum probatio, ab Abrahamo ad dispersam gentem, auctore Adr. Houtuyn (L. B. Fel. Lopez, 1685). 30) Hebraeorum Respublica ex Sigonio, Bertramo, Cunaeo aliisque concinnata a J. L. Reimero (Havn, Lamprecht, 1657), \*31) Pt. Cunaei Respublica Hebracorum (L. B. Elzev, 1632. [zwei Ausgaben, 502 und 372 S.] Amstelod. 1666. L. B. 1668). 32) C. Sigonii Respublica Hebraeorum (Medioburg, Goeree, 1678). \*33) Helvetiorum Respublica, diversorum auctorum, quorum nonnulli nunc primum in lucem prodeunt (L. B. Elzev. 1627). (Drei Ausgaben; die erste 508 S. und die zwei spatern 535 G.) \*34) (J. de Laet) Hispania s. de regis Hispaniae regnis et opibus Commentarius (L. B. Elzev. 1629). (Zwei Ausgaben; die eine 498 S., bie andere 520 S.) \*35) Th. Campanella, De Monarchia Hispanica. Editio novissima aucta et emendata (Amstel. Elzev. 1653. [Ed. l. ib. 1641. Xud) Amstelod. 1640, aber in 12.] Francf. ad V. Zeitler. 1686). 36) (P. Scriverii) Hollandiae Respublica et urbes (L. B. Maire. 1630). (Drei Ausgaben; eine 434 S., die andere 514 S., die britte 526 S.) \*37) Ilungariae Respublica et Status s. l. (L. B. Elzev. 1634.) \*38) Japoniae Descriptio, cum quibusdam affinis materiae, ex variis auctoribus collectae per B. Varenium (Amstel. L. Elzev. 1649). (3mei Ausgaben; bie eine mit 287 und 320 G. [burch Druckfehler fteht 267 und 120] und die andere mit 285 und 320 G.) \*39) (J. de Laet) De India vera s. imperio Magni Mogolis Commentarius, e variis auctoribus congestus (L. B. Elzev. 1631). Zwei Ausgaben; eine von 299 S. und die andere von 285 S.) \*40) De Italiae principatibus Tractatus varii a Th. Segheto (L. B. Elzev. 1628). Ed. II. priore longe auctior. (ib. 1631). 41) De Leodiensi Republica auctores praecipui, partim nunc primum editi a M. Zuerio Boxhornio (Amstelod, 1633. Leyd, Commelin, 1633, [Reuer Titel.] Amstel, 1633 [bei Brunet]). 42) Lutzenburgensis, Hannoniae et Namurcensis Respublica (Amstelod. Blaev, 1635. Amstel, Jansson, 1634 [auch 1653 bei Brunet]). 43) Massilia P. Hendreich (Argentor, J. Staedel, 1658, 24.). 44) (M. Z. Boxhorn) Moscoviae Respublica et urbes. Accedunt quaedam Latine nunquam antehac edita (L. B. Maire. 1630). (3wei Ausgaben; eine 287 und 104 G. [Drudf. 192 G.], die andere 565 S.) \*45) Russia s. Moscovia itemque Tartaria, commentario topogr. atque polit. illustratae (L. B. Elzev. 1630). (3wei Ausgaben; die eine von 327 S., die andere von 345 S.) \*46) Persia s. Regni Persici Status variaque itinera in atque per Persiam, cum aliquot iconibus incolarum (L. B. Elzev. 1633. ib. 1647). \*47) Poloniae, Lituaniae, Prussiae, Livoniae etc. Respublica et Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev. 1627). (3wei Auße gaben; eine von 450 und die andere von 467 S.) ib. id. 1642. 48) S. Starovolscii Polonia. (Dantisci. Foer-X. Cncott, b. B. u. R. Grfte Section. XXXIII,

ster. 1652. 24.) \*\* 49) Portugallia s. de Regis Portugalliae regnis et opibus Commentarius. (L. B. Elzev. 1641. 24.) \*50) Rhaetia Fortunati Sprecheri, ubi ejus ritus, politia, bella, foedera et alia memorabilia describuntur (L. B. Elzev, 1633). Romana Respublica P. Scriverii (L. B. 1626 und 1629. Elzevir). (3mei Ausgaben von 575 S. In der einen ist S. 6. 3. 2 disjectas mit j, in ber anbern mit i geschrieben). \*52) Sabaudiae Respublica et Historia (L. B. Elzev. 1627, ib. id. 1634). \*53) Scotiae et Hiberniae Respublica s. Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev. 1627). (3wei Ausgaben; bie eine von 280, die andere [1630 gebruckt] von 282 G.) \*54) Suecia, s. de Suecorum regis dominiis et opibus Commentarius politicus (L. B. Elzev. 1631, ib. 1633). \*55) Turcici Imperii Status, Accedit de regno Algeriano atque Tunetano Commentarius (L. B. Elzev. 1630. ib. 1634). 56) Th. Mori, Utopia. (Amstel. 1629. Col. Agripp. Kalcov. 1629. 32. Amstel. Jansson. 1631. 24.) \*57) Valesiae et Alpium Descriptio Jos. Simleri (L. B. Elzev. 1633). \*58) De Venetorum Republica Libri V. Casp. Contareni. Item Synopsis Reipubl. Venetae et alii de eadem discursus politici (L. B. 1626. Edit. sec. auctior. ib. 1628). (3mei Ausgaben; die eine von 431, die andere von 447 G.) \*59) De Venetorum Republica, Dialogi Don. Jannotii, cum notis et libro singulari de forma ejd. reipublicae (L. B. Elzev. 1631). (3wei Ausgaben; die eine von 506, die andere von 467 S.) Amstel. 1642 (nach Brunet).

Diese somit aus 59 Werken in 62 Banben zusammengesetzte Sammlung enthalt jedoch nur 34 wirkliche Elzgevirsche Drucke in 36 Banben; Brunet (Man. du Libr. 1810. T. III. p. 375 sq. Ed. III. T. IV. p. 566 sq.)

fügt noch hinzu:

\*1) De IV summis imperiis a Jo. Sleidano. (Lugd. B. Elzev. 1631. 16. 1624. 12.) 2) Historia Barbarica ab Erycio Puteano. (Antverp. 1634. 16.) 3) Compendium historiae Batavicae a Thysio. (Lugd. B. 1645. 1652. 16.) \*4) Golnitzii Itinerarium Belgico-Gallicum. (Lugd. B. 1631. Elzev. 16.) \*5) Regonitii Itinerarium Frisico-Hollandicum. (Lugd. B. 1630. Elzev. 16.) 6) Hebraeorum Respublica scholastica a. J. Alting. (Amsteled. 1652. 12.) 7) Tractatus de Constitutione Imper. Rom. Germanici a J. Lampadio. (Lugd. B. 1634. 1 Vol. 16.) \*8) Itinerarium Benjam. Tudelensis, lat. redd. (Lugd. B. Elzev. 1633. 16.) 9) Ph. Caesii a Zesen Leo Belgicus. (Amst. 1660. 12.) 10) H. Grotii Mare Liberum. (Lugd. B. 1633. 12.) 11) P. B. Burgi De belle Suecico comment. (Leod. 1639. 16.)

Andere Sammler lassen alle andern Drucke weg und sammeln blos die genannten 34 + 4 Elzevire, wodurch also eine Sammlung von 40 Stud heraussommt. Übers vollständig sinden sie sich gesammelt in der Biblioth. Luxdorphiana (Havn. 1789) P. 11. p. 380 — 425, denn die eigentlichen Republiken stehen nur p. 392 — 395. Übershaupt voll. über diese Sammlung: Catalogue de toutes

les Républiques imprimées en Hollande in 24. avec des remarques sur les différentes éditions qui s'en sont faites, in Sallengre, Mém, de Littérat, T. II. P. II. Art. VI. p. 149—162 und Catalogue des Traitéz qu'on joint d'ordinaire aux Républiques, avec des Rem, sur les éditions ib, Art, VIII. p. 163—191. Sonft fûhrt Ebert (l. I.) noch an: Hamburg, bibl. hist. IX. p. 186—244. Catal. Bibl. Bunay. T. II. p. 206 sq. (ift aber ganz unvollstandig, was Ebert wohls weistich verschweigt); Literar. Bochenbl. I. S. 79 fg. II. S. 225 fg. Aug. Liter. Anzeig. Jahrg. 1797. S. 445. 1212, 1432. Jahrg. 1798. S. 276. Jahrg. 1799. S. 156 und 1312.

Übrigens ist zu merken, daß seit 1629 man in den Elzevirschen Drucken vor der Borrede, den Dedicationen und dem Terte als Zeichen ein Busselhaupt, seit 1629 (im C. Sall. Crispus [Lugd. B. 1634. 12.]) ein Sirenenhaupt, wosür p. 216 desselhen Buches als auf de lampe ein Medusentops steht, seit 1661 (P. Ter. Comoed VI ex recens. Heins. [Amstel. 1661. 12.]) eine Guirlande von Rosen, seit 1664 (Persius enucleatus st. D. Wedderburn [Amstel. 1664. 12.]) zwei über einen Thaler getreuzte Scepter und seit 1662 (De la Sogesse, trois livres p. P. Charron [Amsterd. 1662. 12.]) ein umgedrehtes oder Delta, auf ein X gesetz, sindet und auf den Titeln der anonnmen oder pseudonymen Elz., die gewöhnlich als Druckerzeichen eine Sphäre haben, vier über einander gekreuzte Palmenzweige, die mit füns Bluzuserseichen eine Sphäre haben, vier

men zu einem Strauße vereinigt find, sieht.

Obgleich nun diese beiben Elzevire an mehren Stele ten und vorzüglich vor ihrer Ausgabe des Caesar. 1635 ausbrudlich vorgeben, daß fie bei ihren Druden nur ben Ruten und Bortheil ber gelehrten Belt, feineswegs ben eigenen Vortheil vor Augen hatten, so finden sich doch in ben Briefen mehrer ber bamaligen Gelehrten, mit benen fie in Berbindung flanden, vorzuglich in benen, die fich in P. Burmann. Sylloge epistolarum a viris illustribus scriptarum (L. B. 1727. 5 Voll. 4.) finden, viele, wies wol hier und da widersprochene Rlagen über ihren Eigen= nut und ce lagt fich auch recht gut benfen, bag fie nicht frei von dem gewöhnlichen buchhandlerischen Interesse und bem vaterlanbischen Kramergeiste gewesen find. Dit größerem Rechte macht man ihnen den Borwurf der Lang= famifeit, und auch dem der Incorrectheit konnen mehre ihrer Drucke nicht entgeben, was vorzüglich auf ihre Ausgabe bes Birgilius vom 3. 1636 geht (vgl. Cbert 2. Bb. Dr. 2369 fg. G. 1043), über beren Drudfehler Daniel Beinfius fich felbft beschwert, die aber boch wegen ihrer großen Sauberteit bie weit correctere, ebenfalls bei ihnen veranstaltete Recension desselben Gelehrten vom 3. 1676 übertrifft und darum auch mehr gesucht als biese ift. Als ein Mufter ihres forgsamen Druckes führt Berard (1. 1. p. 36) ein Eremplar ihres an fich schon fehr schon ges drudten Plinius vom 3. 1636 an, welches nur auf einer Seite gebruckt und bann auf große, breite Papierbogen aufgetlebt murbe, um an ben Rand Berbefferungen auf: nehmen ju fonnen. Ubrigens hatten unfere Elzevire feibit eine bobe Meinung von ben Borzugen ihrer Drucke, wie

man bies aus einer Stelle ihrer Epistola ad Boxhorn. bie fich vor ihrem Sallustius vom 3. 1634 findet, feben fann. Rurg vor ihrem Tobe, ber in ein und baf: felbe Jahr fallt (Abraham ftarb ben 14. Mug. 1652 und Bonaventura kann nicht viel langer gelebt baben, ba Uli= tius in einem Briefe an N. Beinfius vom 9. Nov. 1652 bereits von bem Ableben Beider fpricht), geriethen fie in einen Streit mit Saumaife, weil fie vergeffen hatten, ibm Eremplare der fur ihn gedrudten Defensio regia nach Paris ju schiden, wofur er sich badurch zu rachen suchte, daß er eine zweite Musgabe beffelben Buches bei Ludwig Elzevir in Amsterdam veranstaltete. Der Berkauf ihres Lagers fand ben 16. April 1653 fatt, und es scheint, baß im Laufe biefes Jahres ihre Gobne noch einige Berte unter bem namen ihrer Bater brudten. Alle unter ihrem Ramen erschienene Werke find aber ju Lenden gedruckt.

Ein vierter Sohn bes Matthys Eizevir, im J. 1620 verheirathet, bieß Jacob und auch er war Buchdrucker (?) und Buchhandler, jedoch wahrscheinlich weder lange noch in sehr großer Thatigseit; benn sein Name sindet sich nur zwei Mal auf den beiben Ausgaben ber Table des Sinus von Alb. Girard (haag 1626 und 1629. — Einen simsten Sohn von Mathys E., Arnold kennen wir nur

bem Namen nach, nicht als Buchbrucker.

Ein anderer berühmter Elzevir ift Johannes, Abra: ham's Cohn, 1622 geboren, verheirathet 1647, ber von 1652-1655 mit feinem Bruder Daniel Elzevir in Com= pagnie als Universitatsbuchdrucker zu Lepben, und als die: fer sich in bem genannten Jahre mit Lubwig Elzevir in Amsterdam vereinigt hatte, allein bis an feinen ben 8. Juni 1660 eingetretenen Tob brudte, allein auch im Saag ein Lager erhielt. Mus jener erften Beit ruhrt einer ber gefuch: testen Elzevir'schen Drude ber, namlich: De imitatione Christi. Lugd. (Bat.) ap. J. et Dn. Elzevirios. s. a. (1653, 12.) Merkwurdig ist es aber, daß J. de Parival. Les délices de la Hollande und Joly, Voyage à Munster, zwar die größten Lobeserhebungen von feiner Druderei machen, aber fie boch ber bes Blau nachfeben. Much er wurde in ben Streit, ber bamals gwischen Beinflus und Saumaife im Gange war, hineingezogen und verseindete sich durch die Sorgfalt, welche er auf den Drud ber Streitschriften bes Lettern gegen Erstern im Berhaltniffe mit ber Rachläffigkeit, womit er bie Arbeiten von Beinfius behandelte, biefen außerordentlich. Much er war aber febr eingebildet auf feine Runft, benn er nennt selbst bie von ihm gebruckten Oeuvres diverses de J. L. Guez de Balzac. J. Elzevir. Leyde 1651. 12. in ber Epitre dédicatoire, die übrigens mit Les Elséviers unterzeichnet ift (alfo wol in Gemeinschaft mit Daniel, benn die Ausgabe von 1658 ist allein mit J. Elzev., die von 1651 blos mit Elzev. und die von 1664 Amstelod. blos mit Dan. Elzev. unterzeichnet), an ben Berfasser: "un chef d'oeuvre de notre Art." Einige Berfe, uns ter andern die Summa theologiae H. Cocceji, tragen bie Unterschrift Lugd. Bat. apud viduam et haeredes J. Elzevir, acad. Typogr.; allein Berard (l. l. p. 42) glaubt, baß seine Witwe Eva van Upben und Erben nur für kurze Zeit auf eigene Rechnung fortbruckten und gar

balb (1674) ibr Geschäft bem amfterdamer Zweige ber Familie übertrugen, die nun wirklich von nun an einige

Sachen zu Lenben bruden liegen.

Ein Entel bes Mathys Elzevir Peter zu Utrecht wird genannt (nach Berard [Table geneal. p. 56] Urs entel, beffen Bater ebenfalls Peter bieg und Gobn Ura nolt's war) auf bem Titel von B. Priolus, De rebus Gallicis, Ultrajecti apud Petrum Elzevirium 1669, allein obwol sein Rame noch einige Male vorkommt, so wird er boch im 3. 1672 jum letten Male erwähnt. Der Grunder ber amfterbamer Officin ber Elievire ift Eub: wig II., Sohn Isaal's, ber, zuerst Schiffscapitain, im 3. 1657 auf den Gedanken tam eine Druckerei gu Ums fterbam ju etabliren; allein 3. Meurfius (Epist. in Oper. ed. Lami. T. XI.) zweifelt an bem Gelingen, wenn er nicht von feinen beiben Onkels zu Lenden unterftugt werbe. Obgleich man Dn. Baudii, Amores ed. Pt. Scriverio. Amsterd. L. Elzevir. 1638. 12. für ihn anführt, so liest man doch auf andern Eremplaren bafur Lugd. Bat. ap. Fr. Heger. et Hackium, und zu Ende in allen Eremplaren noch überdies "Typis G. Abr. v. d. Marse." Daraus geht hervor, daß er hochstens bamals Buchhandler war und erft nach feiner im 3. 1639 erfolgten Berheirathung scheint er wirklich gedruckt zu haben, und war bis zum 3. 1655 allein und von ba an bis an feinen im 3. 1662 erfolgten Tob in Compagnie mit feis nem Better Daniel.

Der lette Elzevir, ber als Buchdrucker wichtig ift, ift aber Daniel, ber Gohn Bonaventura's, geboren 1677, ber Unfange mit feinem Better Johann von 1652 - 1655, bann ju Amsterdam mit Ludwig II. bis 1662 brudte, hierauf bes Lettern Officin allein fortführte und 1680 mit Abraham Bolfgang auf bem Titel von Fr. Deleboe Sylvius. Opera medica (Amstelod. 1680. 4.) in Com: pagnie aufgeführt wird. Allein er farb icon ben 13. Gept. desselben Jahres an dem damals zu Amsterdam wuthen= ben Typhus, wie man dies aus Briefen bes Gravius an Beinfius feben kann. Geine Devise ift abnlich ber ber Stephani: ber Dibaum mit ber Minerva, welche mit ber einen Sand ihr Schild und mit ber andern ein Band, auf welchem die Borte Ne extra oleas fteben, balt, uns ter welchem die Gule befindlich ift. Er war trot ber hinderniffe, welche ihm bie bamals fein Baterland ger= fleischenden Kriegsgreuel in den Weg legten, außerst thas tig und erhielt barum von ben Gelehrten feiner Beit baus fig Robspruche (cf. Berard 1.1. p. 44 sq.), die ihm als mit Recht gebuhrend Jeder gern jugestehen wird, der die Sauberfeit und Correctheit feiner Berke, vorzuglich ber italienischen Bucher und der beiden Ausgaben des Corpus juris civilis in fol. und 8. betrachtet. Nach seinem Tobe befand fich fein Geschäft in ziemlicher Unordnung, mas einmal baraus folgt, bag im 3. 1681 ein Ratalog feines ju verkaufenden Buchlagers gedruckt wurde und baß feine Frau Anna Baernjen feine Officin nur bis jum 3. 1681 fortsette, mabrend ihre beiben Gohne Ludwig und Daniel nichts thaten. Diefe, feine Berlagsartifel und vermuths lich auch feine Druckerei erwarb Abrian Moetjens im Saag, ber vom 3. 1682-1700 thatig erfcbeint. Dit

Daniel's Tobe hort übrigens ber Ruhm ber Elzevir'schen Drucke auf, benn Abraham, wahrscheinlich sein Sehn, ber vom I. 1689—1710 als Universitätsbuchdrucker zu Lenden vorkommt, zeichnete sich durch nichts Bedeutendes aus und heutzutage lebt kein Buchdrucker aus dieser sonst so berühmten Familie mehr. Der Stammbaum dieser berühmten Druckersamilie ist also solgender:

Isaak, Arnold, Abraham I. Bonaventura, Jacob, Ludwig II. Peter I. Johannes, Daniel I. Daniel II.

Peter II. Ludwig III. Daniel III. Abraham II. F

Die Geschichte dieser Buchbruder finbet sich in I. F. Adry, Notice sur les imprimeurs de la famille des Elzevier (Paris 1806) und in Millin, Mag. Enc. an. XI. 1806. T. IV. p. 313 sq. T. VI. p. 5 sq. (M. S. Berard) Essai bibliogr. sur les éditions des Elzevirs, les plus précieuses et les plus recherchées, préc. d'une notice sur ces Imprimeurs célèbres (Paris 1832) p. 21 — 56 (fast wortlich, boch ohne es zu nen-nen, übersett in Fr. Des, Geschichte bes Buchhandels und der Buchdruckerkunst [Darmst. 1834] S. 323—335. Wird getabelt von Chert in Gotting. Gel. Anz. 1823. Rr. 128. S. 1273 fg. und Nodier I. I. p. 4) und ganz turz bei Ebert, Bibl. Worterb. 2. Bb. S. 1110 fg. Allein alle biefe haben noch barin gefehlt, baß fie ju wes nig die Berhaltniffe ins Muge gefaßt haben, welche in Bejug auf Sandel und Bertehr zwischen unfern Elzeviren und ben übrigen Buchdruckern ber bamaligen vereinigten Staaten stattfanden. Dies wird aber nicht eher geschehen tonnen, als bis auf die Geschichte ber Logel, Bercules, Beger, Janffon, Ban Dut, Lopez de Baro, Frier, Boom, Leers, Graaf, Blaew, Maire, Bolfgang und Plantin ebenso genau bearbeitet fein wird, als die der Elzevire, woran es jest noch gang und gar fehlt. Eine andere Schwierigkeit, die sich frühzeitig zeigte und auch icon von I. E. B. Domont (Catal, alphab. des auteurs imprimés chez les Elzevirs avec les Notes nécess, pour en connoître les bonnes éditions, in f. Dictionn. Tvpogr. T. II. p. 404 - 410) gefühlt wurde, besteht barin, daß, weil die Elzevire aus politischen, moratifchen, relie giofen, bem Sandelsintereffe und endlich auch ber Rud: ficht und bem Willen der Autoren angehörigen Grunden, gewiffe Berte theils nicht unter ihrem eigenen Ramen, theils gang anonym, theils unter bem frember Buchbrucker ober gar unter folden Buchbrudernamen und Stabtebe: nennungen, die niemals eriftirten, berausgaben (cf. Berard p. 49 sq. Metz l. l. p. 332 sq.), schwierig ift, bie echten Elzevir'schen Drude herauszufinden und die un: echten von ihnen abzusondern. Allein bafur haben wie eine febr richtig leitende Borarbeit in Ch. Nodier, Theorie complète des éditions Elzéviriennes, avec tous les renseignemens nécessaires pour les discerner, in f. Mélanges tirés d'une petite Bibliothèque ou Variétés Littéraires et Philosophiques (Paris 1829)

p. 1-32. Er unterscheibet acht verschiebene Classen, welche in einer Bibliographie ber Elzevire aufzustellen fint, nam= lich 1) alle biejenigen Bucher, welche, von ben Elzeviren gebruckt, beren Unterschrift tragen; 2) alle biejenigen Buder'), welche gwar unter ihrem Ramen gebruckt find, aber boch nicht von ihnen herrühren; 3) die anonymen und pjeudonnmen Etzevire, beren Devifen und Inpen aber bes nen ber echten gleich find; 4) biejenigen Bucher '), welche von Buchhandlern, wie Frang Foppens, gedruckt find, welche zwar dieselben Tupen und Devijen, wie die Elgevire, aber nicht ihren Gefchmad und ihre Gelehrfamfeit befaßen; 5) biejenigen Bucher '), welche zwar mit den ihrigen abnlichen Typen, aber nicht mit denselben Devijen gedruckt find, wie die Drucke von Frier in Bruffel, von Maire, Begerus, Leers, Boom, Graaf, Blaem und Abra= ham Wolfgang; 6) Diejenigen Bucher '), welche zwar mit benfelben ober abnlichen Devifen, aber nicht mit benfelben Inpen gebruckt sind; 7) diejenigen Drucke '), welche mes ber den Mamen, noch die Typen, noch die Devisen der Elzevire tragen, manchmal fogar ein anderes Format has ben und blos megen ber Sphare, welche fie als Buch: bruckerzeichen auf bem Titel fuhren (biefes ift aber ein fast allen amfterbamer Drudern gemeinschaftliches Beichen

1) Gierber rechnet er den Baud, Amores; Suetone des Vies des douze Cesars empereurs Romains. De la trad, du Mr. Dr. Teil, advocat en parlement. (A Amsterd, chez L. et D. Elzevier [Rouen] 12, 589 E. und Thucydide, L'histoire de la Guerre du Peloponnèse, de la traduct, de N. Perron d'Ablancourt, Nouv. Edit. (Amsterd, Compagnie [Rouen) 1713, III Voll. 12, 2) Gierber rechnet er: Mémoires de la Reyne Morguerite (A Bruxelles, chez Fr. Foppens M.DC.LVIII. 12, 197 E. Satyre Mémippée de la vertu du Catholicon d'Espagne (A Ratisbonne, chez M. Kerner, 1664, 12, 8 g. und 336 E. [bei Roppens]. Les Essais de Michel, seigneur de Montaigne. (A Bruxelles, chez Fr. Foppens, libr, et imprim. M. DC. LIX. 3 Voll. 12.) und Adrégé chronologique de l'Histoire de France, par le sieur de Mezeray. (A Amsterd, chez Abr. Wolfgang, 1673, VI Voll. 12.) 3) Unter bitle jábit er: La Logique ou L'Art de Penser. (A Amsterd, chez Abr. Wolfgank, CIO. IOC. LXXV. 12, 556 E. und g. 4. Le Théatre de Mr. Quinault, (A Amsterd, chez Abr. Wolfgang, 1688, 12, 562 E. und 15 g.) Oeuvres de Racine, avivant la copie inprimée. (à Paris CIO. IOC. LXXXII. II Voll. 12.) Les Négotiations de monsieur le Président Jeannin, (Jouste la copie à Paris, chez Pierre le Petit. 1659, II Vol. 12.) ilber Belfgang of, Nodier l. l. p. 9, 19. Ein Bergeichnif feiner Druck et Brunct, T. IV, p. 568, 570. 4) Unter biffe fest er: Histoire de la cour da Roy de la Chine, par le sieur Michel Baudier, de Languedoc. (A Paris, chez Estienne Limoysin, 1668, 12. 111 E.) Le Journal amoureux. (A Paris, chez Claude Barbin [Hollande) 1671. III Voll. 12.) Les différentes Moœure et Coustumes des Anciens peuples, (A Amsterd., chez Isaac van Dyck, 1670. 12, 8 g. 126 E. und 2 g.) Dialogues où les fables les plus curieuses de l'antiquité sont expliquées d'une manière fort agréable, (A Cologne, chez Pierre de Marteau, 1671, 12, 4 g. und 347 E.) 5) Unter biefe jádit er: Recueil de pièces galantes en prose et en vers de madame la comtesse de la Suze, d'une autre dame, et de monsieur Pélisson. Sur la copie.

und sindet sich auch gemeiniglich auf ben anonvmen und pseudonymen Druden Daniel Elievir's), als folde angeseben werben; und 8) biejenigen Drucke, welche nach bem Tode Daniel's entweder mit den Typen und Devisen der Elzevire, oder mit ihren Topen ohne ihre Devisen, oder mit ihren Devisen ohne ihre Ippen erschienen find. Bei diesen ift ein offenbarer Betrug bes Raufers der Daniel' fchen Officin Adrian Motjens vorgegangen, indem Diefer vielen von ihm auf biejem Lager gefundenen Elzevir'ichen Druden aus Eitelkeit neue Titel und theilweise auch neugedruckte Borreden ic. mit ber Unterschrift seines Ramens gab, wie Robier (l. l. p. 22 sq.) dieses entdeckt an: La Ville et la republique de Venise par le Sieur T. L. E. D. M. S. de Saint Didier (A Amsterdam chez D. Elzevir. 1680. 12.) 418 G. und 10 und 15 fg., welches berfelbe Drud ift mit: .. La Ville et Republique de Venise, par M. le Chevalier de Saint Didier. Quatrième (troisième) édition revue et corrigée par l'auteur, à la Have (Amsterdam) chez Adrian Moetjens (Daniel Elzivir) 1685 (1680) 12, 418 S. und 10 und 15 fg." Denselben Runftgriff vermuthet er auch bei einer Partie von ibm (G. 27 fg.) nambaft gemachter El= zevir'scher Drucke, die Adrian Motjens (l'atalogue des livres de fond. hinter den: Cérémonies et Constumes des Juifs. Trad. de l'Italien de Léon de Modène p. de Simonville [R. Simon] à la Have. chez Adr. Moetjens. 1682. 12.) für bie seinigen ausgibt. Er macht S. 31 noch auf brei Drude ausmerksam, welche spater, als Daniel und felbst feine Bitwe drudten, unter bem Ramen Abraham Elzevir erschienen find. Es find bicse: Fr. Spanhemii, De corruptis studiis oratio, recitata in Acad. Lugd, B. L. B. Abraham Elz. Acad. Typogr, 1693. 4. Dissertationes theologico-philosophicae de incestu etc. juxta Germanicorum mentem. auctore H. Hottingero (L. B. Abrah, Elzev. Ac. Tvpogr. 1704. 4.) und Dissertationes Theologico-philos, de constitutionibus juris jurandi, ex R. Mosis Maimonidis etc. auct. Chr. Dithmaro (L. B. Abrah. Elz. Acad. Typogr. 1704, 4.). Man fieht aber nicht ein, warum Robier (l. l.) fo angftlich ift, Diese Drude bem oben angeführten Sohne Daniel's Abraham juguschreis ben, bem fie gang gewiß jugehoren.

Cammler ber Elzevir'ichen Drude traten icon fruh: zeitig auf, ob fie gleich feinen bestimmten 3wed ober Regel vor Augen hatten. Zuerst findet sich eine berartige Sammlung, wiewol noch unvollständig genug, in ber Bibliotheca Hohendorfiana (à la Haye 1720). P. III. p. 225-228 und in dem Index chronol, editionum Elzevirianar. (Liste chronolog. d. Editions des Elzeviers) in Catalogue des livres de P. A. Coevenna (1775. 4.) T. VI. p. 169-173. Sonft finbet man bie: felben noch zusammengestellt in: Catalogue d'ouvrages inprimés par les Elzévirs et de quelques Manuscrits qui se trouvent en vente chez Castiaux. (Lille 1830. 18.) Catalogus librorum L. et D. Elzeviriorum. (L. B., 1653, 4.) Catalogus librorum officinae L. et D. Elzeviriorum (Amstel. 1656). Catalogus librorum bibliopolii D. Elzevirii. (Amstel. 1674, 12.

ib. 1681, 12.) Catalogus librorum officinae D. Elzevirii, designans libros, qui ejus typis et impensis prodierunt, aut quorum alias copia ipsi suppetit et quorum auctio habebitur. (Paris 1823, 12.) Berard, Essai bibl. sur les Edit. des Elzévirs 1. l. p. 57-233. Catalogue des Auteurs, dits Elzévirs, in 12. in L'Art de Desoppiller La Rate. Sive de modo l. prudenter En prenant chaque feuillet pour se T. le D. A Gallipoli de Calabre L'an des folies 175884. 12. p. 373-378. Catalogus authorum Latinorum ex officina Elzeviriana, s. B. et A. Elzeviriorum, typis editorum, in Maittaire Ann. Typogr. T. III. p. 815 sq. Brunet, Collection des Auteurs latins et français imprimés de format pet, in 12. par les Elzev.. in beffen Manuel du Libraire (Paris 1810). T. III. p. 371 — 375 und vollständiger in Edit. III. (Bruxelles 1821) T. IV. p. 523 - 567, und endlich Ebert, Berg. b. Elzev. Drude von griech. und latein. Classifern und Kirchenvatern in Duodez und in fleinerm Format, in f. Bibliogr. Ler. 2. Bb. S. 1111 fg.). (Th. Grasse.)

ELZHEIMER (Adam) 1). wurde zu Frankfurt am Main 1574 geboren. Sein Bater, ein Schneider, ber ben Trieb jur Runft bei feinem Sohne nicht unterbruden konnte, brachte ibn in derfelben Stadt bei Philipp Uffenbach?) in die Lehre, wo aber ber Schuler den Meister batt übertraf. Um fich in seiner Runft mehr auszubilben, bereifte Elzbeimer einen Theil von Teutschland und ging von da nach Italien. In Rom, wo er icon als geschickter Kunftler anlangte, machte er bie Befanntschaft von Peter Lastmann, Johann Pinas, aus Umfterdam, Ernft Thomann und einigen andern geschickten Runftlern. Bor allen Runftwerfen, Die er hier fant, jogen ihn die Schon= beiten ber Ratur und die Denkmaler bes Alterthums vorzüglich an; gange Lage brachte er in Betrachtung berfels ben zu, und sein lebendiges Erinnerungsvermogen machte es ihm leicht, das Gesehene des Abends mit aller Treue aufzuzeichnen. Durch biefe genaue Befanntschaft ber Ras tur, aus welcher er bas Grogartige und Beffere mabite, wurde fein Styl verebelt, mas die fleinen Gemalbe, welche er von jest an ausführte, beweisen. Aber ernft, wie fein Charafter, ber fich felbst gur Schwermuth neigte, find auch seine ausgeführten Darftellungen; fie bestehen theils in Mondenscheinen, Nachtbeleuchtungen oder andern ern= ften Gegenständen. Aber alles, was biefer Meister in fei=

ften Gegenständen. Aber alles, was dieser Meister in seis 1) Sasgen (Bon Runftlern und Kunstsachen S. 22) nennt ihn Etebeimer. 2) Descamps (1. Th. S. 283) nennt ihn irrig

Dffenbach.

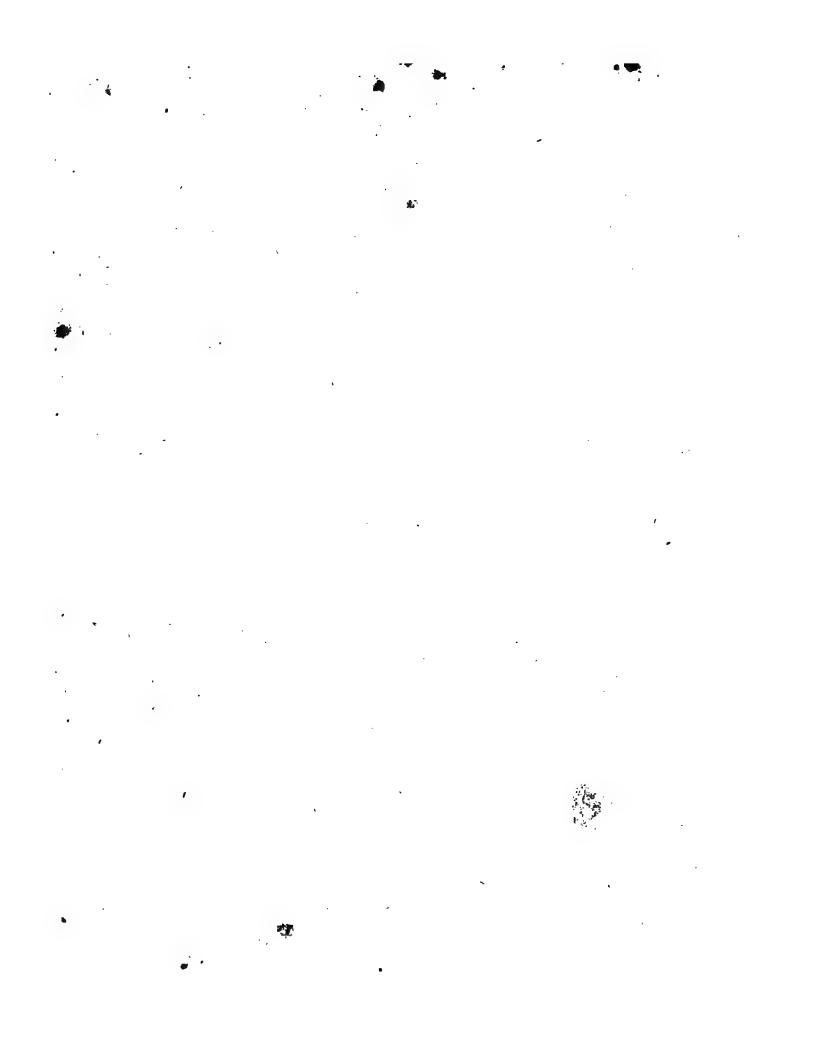
nem fleinen Formate ausführte, tragt ben Stempel ber Bollendung. Da aber der darauf verwendete Fleiß seine Arbeiten nicht schnell forderte, so war ber Berbienft, ob: wol seine Gemalde sehr gesucht und gut bezahlt wurden, gering, fodaß er in fortwahrender Durftigfeit lebte. Unt seine traurige Lage noch zu vermehren, heirathete er eine junge Romerin, mit ber er eine zahlreiche Familie erzeugte, und um biefe zu ernabren, mar er genothigt Schulden ju machen. Wie d'Argensville 3) erzählt, habe ihm ber Papft, um fo einen verdienftvollen Runftler zu unterftuben, in diefer Noth täglich Brod und Wein reichen laffen. Much fein Gonner, ber Ritter Goud, ließ es nicht an thatiger Silfe fehlen; allein ber ungludliche Runftler, beffen Trubfinn seine Thatigfeit immer verringerte, wurde endlich von feinen Glaubigern in bas Gefangniß gefest, aus welchem er nach Wegermann burch Rubens, ber seine Schulden bezahlte, befreit wurde. Doch dieser lette Schlag scheint sein inneres Leben zu fehr ergriffen zu ba: ben, benn er ftarb turg barauf zu Rom im 3. 1620, im 46. Jahre.

Etzbeimer ist ber Erste, ber durch kleine Gemalde, welche mit der möglichsten Sorgfalt ausgeführt sind, einen großen Geschmad verband, und sie mit Kraft und Wahrtheit vollendete. Seine Landschaften sind treue Abbildungen der Natur, großartig in ihren Erscheinungen und ebenso wirksam in der Beleuchtung. Als Meister im Helldunkel, behandelte er mit gleicher Wahrheit den Schein des Mondes wie die übrigen Wirkungen der Nacht. Wahr wie seine Färdung, ist auch die Zeichnung und Gruppistung der Figuren. Der Aufenthalt in Rom, wo er seine schonsten Werke vollendete, und das Mühevolle seiner Arbeiten, sind wol Ursache, daß wir in Teutschland so wenige Werke von ihm besiben.

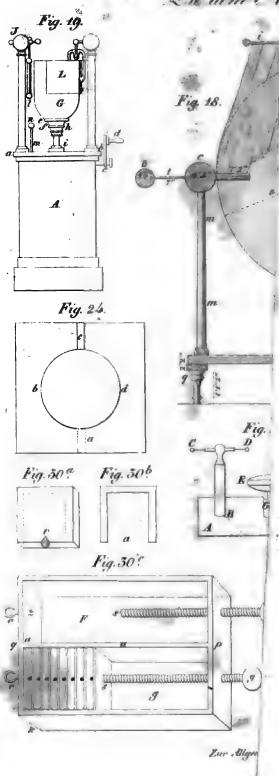
In der munchener Galerie ') sind funf Gemalde von ihm vorbanden, in Berlin und Dresden sieht man deren zwei. Das Elzbeimer in der Aufunst nicht unerfahren war, zeigen die wenigen Blätter, die wir von ihm kennen, und welche von schöner Wirkung sind. Rost ') sührt den jungen Todias, der seinen Vater leitet, an; serner kennen wir eine kleine Landschaft mit ausgehender Morgenstöhe, welche auch Goud auf die Gegenseite radirt hat. Von Letzerm haben wir sieden Blätter nach Gemalden von Etzbeimer. Hollar hat 18 verschiedene Gegenständen ach ihm gestochen, so auch die Sadeler, Soutmann und Magdelena de Pas.

3) übers. 3. Ab. S. 31. 4) Mannlich 2. Th. 5) Panbbuch 1. Ab. S. 230.

Ende bes breiundbreißigften Banbes ber erften Gection.



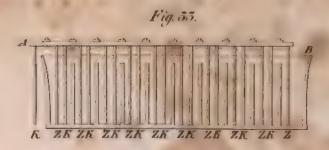
Lu deme to





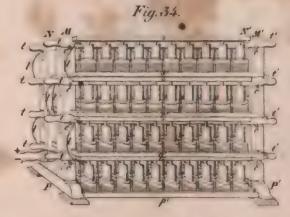
## En dom . Irtikel : Elektricität .

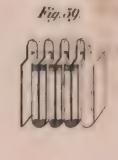


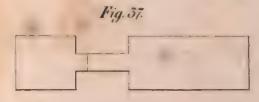


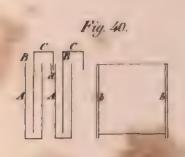


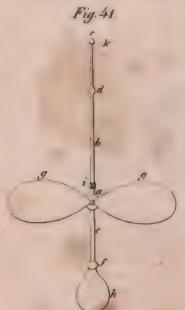


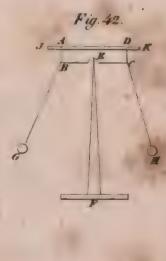








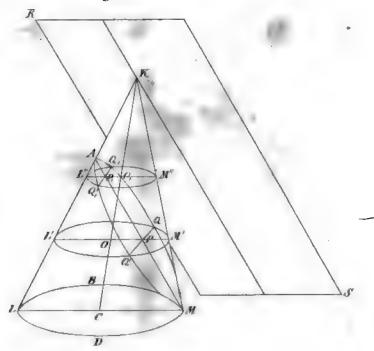


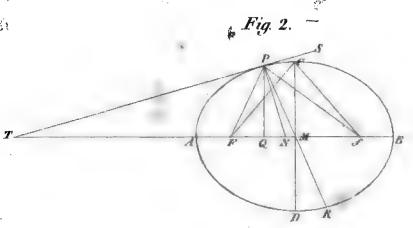


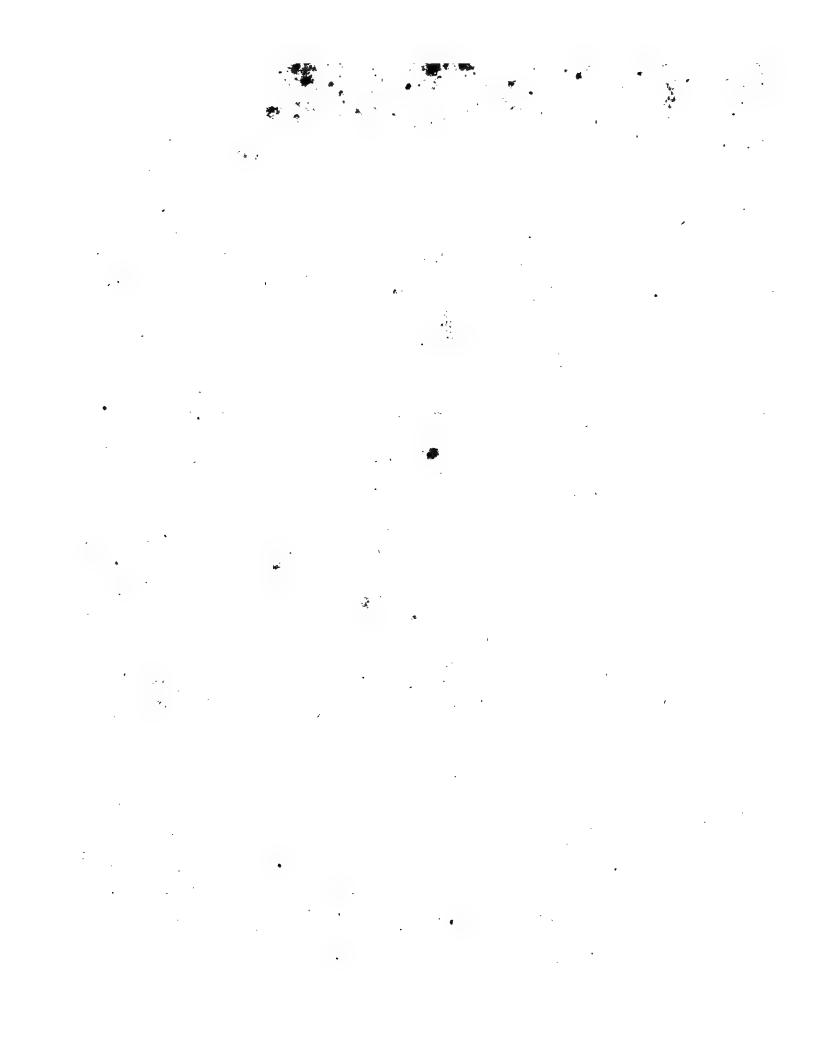


## Zu dem Artikel: Ellipse.

Fig. 1.







		•		
				•
	٠		·	
				•
	·			٠
·				
			٠.	
		•		





A6 Sect V.33

## Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.

